Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ShellSol A150

Produktkod : Q7493

Registreringsnummer EU : 01-2119463588-24-0002

Synonymer : Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen

EG-nr. : 919-284-0

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller

blandningen

: Industriellt lösningsmedel.

Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade

användningsområden enligt REACH.

Användningar som avråds : Produkten får inte användas till andra ändamål än

ovanstående utan att leverantören godkänt detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Telefax : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230

Kontakt för : sccmsds@shell.com

säkerhetsdatablad

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+44 (0) 1235 239 670 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar

i veckán)

(I icke akuta situationer är numret till Giftinformationscentralen 08-33 12 31)

Annan information : SHELLSOL är ett varumärke ägt av Shell Trademark

Management B.V. och Shell Brands Inc. och använt av

närstående bolag till Shell plc.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Fara vid aspiration, Kategori 1 H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det

kommer ner i luftvägarna.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Version Revisionsdatum:

28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024 9.5

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Narkotiska

effekter

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Cancerogenitet, Kategori 2 H351: Misstänks kunna orsaka cancer.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på

vattenmiljön, Kategori 2

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med

långtidseffekter.

Kompletterande farouppgifter EUH066: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller

hudsprickor.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram







Signalord Fara

Faroangivelser FYSISKA RISKER:

Ej klassificerat som fysisk fara enligt några CLP-

kriterier.

HÄLSORISKER:

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i

luftvägarna.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H336

Misstänks kunna orsaka cancer. H351

MILJÖFAROR:

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med

långtidseffekter.

Kompletterande

farouppgifter

EUH066

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller

hudsprickor.

Förebyggande: Skyddsangivelser

> P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/

sprej.

Åtgärder:

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P331 Framkalla INTE kräkning.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering.

Sök läkarhjälp.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Förvaring:

Inga varningsmeddelanden.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

2.3 Andra faror

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Kan bilda brandfarlig eller explosiv ång/luft-blandning.

Detta material är en statisk ackumulator.

Även vid ordentlig jordning och ledande förbindning kan detta material ackumulera en elektrostatisk laddning.

Om en tillräckligt stor laddning tillåts att ackumuleras kan en elektrostatisk urladdning och antändning av brandfarliga luft-ångblandningar uppkomma.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr.	Koncentration (% w/w)
	EG-nr.	
Kolväten, C10, aromatiska,	Ej tilldelad	< 100
>1 % naftalen	919-284-0	

Ytterligare information

Innehåller:

Kemiskt namn	Identifikationsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Naftalen	91-20-3, 202-049-5	Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0 - 10
Kumen	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	0 - 0,099

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

benzen	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225	0 - 0,01
		Asp. Tox.1; H304	
		Skin Irrit.2; H315	
		Eye Irrit.2; H319	
		Muta.1B; H340	
		Carc.1A; H350	
		STOT RE1; H372	
		Aquatic Chronic3; H412	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala

användningsförhållanden.

Skydd av dem som ger första:

hjälp

Säkerställ vid lämnande av första hjälpen att du bär lämplig

personlig skyddsutrustning som stämmer överens med

tillbudet, skadan och omgivningarna.

Vid inandning : Se till att den skadade får frisk luft. Om den skadade inte

återhämtar sig snabbt, ombesörj transport till närmaste

sjukhus för ytterligare behandling.

Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med

vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns.

Uppsök läkare om irritation kvarstår.

Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att

skölia.

Uppsök läkare om irritation kvarstår.

Vid förtäring : Ring nödnumret för din plats/anläggning.

Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning

uppstår spontant.

Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom deföljande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet,

ihållande hosta eller väsandeandning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Inandning av högkoncentrerad ånga kan orsaka depression i

centrala nervsystemet (CNS) som resulterar i yrsel, omtöcknat medvetande, huvudvärk, illamående och koordinationsförlust.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död.

Inga särskilda risker under normala användningsförhållanden. En brännande känsla, rodnad eller svullnad kan vara tecken och symptom på hudirritation.

Inga särskilda risker under normala användningsförhållanden. En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller dimmig syn kan vara tecken och symtom på ögonirritation.

Hostningar, kvävning, rosslingar, andningssvårigheter, tryck över bröstet, andfåddhet och/eller feber kan vara tecken och symtom på att material har tagit sig ner i lungorna.

Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom deföljande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ibållande basta allan väganda ordning.

ihållande hosta eller väsandeandning.

En brännande känsla och/eller ett torrt/sprucket utseende är tecken och symtom på avfettande dermatit.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Ring läkare eller giftskyddscentral för råd om behandling.

Eventuellt kemisk pneumoni.

Behandla symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller

jord kan användas till mindre bränder.

Olämpligt släckningsmedel : Använd inte vatten i samlad stråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer

brandområdet.

Vid förbränning kan bildas bl a:

En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga

partiklar och gaser (rök),

Kolmonoxid.

Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar. Brandfarliga ångor kan bildas även vid temperaturer under

flampunkten.

Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan

antändas på annan plats.

Flyter och kan ansamlas på vattenytan.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för : brandbekämpningspersonal

Korrekt skyddsutrustning inklusive kemiskt beständiga handskar skall bäras; kemiskt beständig klädsel krävs om stor kontakt med utspillda produkter förväntas. Självförsörjande andningsapparat skall bäras vid kontakt med brand i ett slutet utrymme. Välj brandmanskläder som är godkända enligt

gällande standarder (t.ex. Europa: EN469).

Särskilda släckningsmetoder : Standardförfarande för kemikaliebränder.

Ytterligare information : Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med

vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser. Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av

exponering.

Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej

kan begränsas.

6.1.1 För annan personal än akutpersonal: Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad

personal från att beträda området. Röken eller ångorna får ej inandas. Använd inte elektrisk utrustning. 6.1.2 För akutpersonal:

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad

personal från att beträda området. Röken eller ångorna får ej inandas. Använd inte elektrisk utrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker.

Avlägsna alla tänkbara antändningskällor i närområdet. Använd lämplig uppsamling för att undvika miljöföroreningar. Hindra ämnet från att sprida sig eller komma in i avlopp, diken eller vattendrag genom att använda sand, jord eller andra lämpliga barriärer. Försök att skingra ångorna eller rikta deras flöden till en säker plats, t.ex. genom att använda dimsprutare.

Utför förebyggande åtgärder för att förhindra statiska

urladdningar. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom

att ansluta och jorda all utrustning.

Övervaka området med en indikator för lättantändlig gas.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Ordna mekanisk uppsugning vid små vätskeutsläpp (< 1 fat)

till en märkt och förseglingsbar behållare för säkrast möjliga omhändertagande eller bortskaffande. Låt återstoder förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och

bortskaffa den på ett säkert sätt.

Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en tankbil för säkrast möjliga omhändertagande och bortskaffande. Spola inte bort rester med vatten. Behandla dem som kontaminerat avfall. Låt rester förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och

bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och

bortskaffa den på ett säkert sätt.

Ventilera nedspillda utrymmen grundligt.

Om kontaminering av platser sker, kan det krävas

specialistrådgivning angående åtgärder.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägleding angående val av personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad., För vägledning angående kvittblivning av spillt material se Avsnitt 13 av detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder : Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd

endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant

efter hantering. Information om val av personlig

skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram

lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och

bortskaffande av detta material.

Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering

och lagring följs.

Råd för säker hantering : Undvik att inandas ångor och/eller dimmor.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla

antändningskällor. Undvik gnistor.

Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor,

dimmor eller aerosoler.

Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade.

Ät inte eller drick inte under hanteringen.

Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan

antändas på annan plats.

Produktöverföring : Även vid ordentlig jordning och ledande förbindning kan detta

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

material ackumulera en elektrostatisk laddning. Om en tillräckligt stor laddning tillåts att ackumuleras kan en elektrostatisk urladdning och antändning av brandfarliga luftångblandningar uppkomma. Var medveten om hanteringsåtgärder som kan orsaka ökade risker till följd av ackumulerad statisk laddning. Dessa inkluderar, men är inte begränsade till pumpning (i synnerhet vid turbulent flöde), blandning, filtrering, stänkfyllning, rengöring och fyllning av tankar och behållare, provtagning, byte av tank, uppmätning, åtgärder vid vakuumfyllning av lastbil samt mekaniska rörelser. Dessa aktiviteter kan leda till statisk urladdning, t.ex. gnistbildning. Begränsa ledningens pumpflöde för att undvika elektrostatisk urladdning (≤ 1 m/s tills påfyllningsröret befinner sig två gånger sin egen diameter under ytan, därefter ≤ 7 m/s). Undvik stänkfyllning. Använd INTE tryckluft för fyllning, lossning eller annan hantering.

Se riktlinjer under avsnittet Hantering.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före måltid, dryck, rökning och toalettbesök.

Tvätta nedstänkta kläder innan nästa användning. Skall inte

intas. Vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och

behållare

Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende

förpackning och förvaring av denna produkt.

Mer information om lagringsstabilitet

Lagringstemperatur: Rumstemperatur.

Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade. Placera tankar på avstånd från värme och andra

antändningskällor.

Rengöring, inspektion och underhåll av cisterner kräver

specialistkompetens, där noggranna rutiner och

försiktighetsmått skall beaktas.

Måste förvaras i ett vallat (damm-) område som är väl ventilerat, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra

värmekällor.

Håll på avstånd från aerosoler, brandfarliga, oxiderande eller frätande ämnen samt även från sådana brännbara produkter som inte är skadliga eller giftiga för människor eller miljö. Elektrostatiska laddningar genereras vid pumpning.

En elektrostatisk urladdning kan orsaka brand. Försäkra om elektrisk kontinuitet genom att förbinda och jorda all utrustning

för att minska risken.

Ångorna i förvaringskärlets huvudutrymme kan befinna sig i det lättantändliga/explosiva intervallet och kan därför vara

brandfarliga.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Förpackningsmaterial : Lämpligt material: Använd behållare eller behållarfoder av milt

eller rostfritt stål., Använd epoxifärg och zinksilikatfärg för att

måla behållarna.

Olämpligt material: Undvik långvarig kontakt med natur-, butyl-

eller nitrilgummi.

Rekommendationer om

behållare

Det är inte tillåtet att skära, borra, slipa, svetsa eller utföra

liknande arbeten på eller i närheten av behållarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika

användningsområden

Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade

användningsområden enligt REACH.

Ytterligare referenser som erbjuder rutiner för hantering av vätskor som fastställts vara statiska ackumulatorer:
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended

Practices on Static Electricity).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiska risker, vägledning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Naftalen	91-20-3	NGV	10 ppm 50 mg/m3	SE AFS
Naftalen		KGV	15 ppm 80 mg/m3	SE AFS
			le korttidsgränsvärde ska anv n inte bör överskridas	vändas som ett
Naftalen		TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
	Ytterligare information: Indikativa			
Kumen	98-82-8	KGV	50 ppm 250 mg/m3	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
Kumen		NGV	10 ppm 50 mg/m3	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
Kumen		TWA	10 ppm 50 mg/m3	2019/1831/E U
	Ytterligare information: En hudanmärkning som hänför sig till det yrkeshygieniska gränsvärdet för exponering anger möjligheten till betydande upptag via huden., Indikativa			

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Kumen		STEL	50 ppm	2019/1831/E
			250 mg/m3	U
	Ytterligare inf	ormation: En hudanr	närkning som hänför sig till d	let
		ska gränsvärdet för e iden., Indikativa	xponering anger möjligheten	till betydande
benzen	71-43-2	NGV	0,5 ppm 1,5 mg/m3	SE AFS
	Ytterligare inf		lätt upptas genom huden., A	Ämnet är
benzen		KGV	3 ppm 9 mg/m3	SE AFS
	Ytterligare inf cancerframka		lätt upptas genom huden., A	Ämnet är
benzen		TWA	0,25 ppm 0,8 mg/m3	Shell Internal Standard (SIS) i 8–12 timmar TWA.
benzen		STEL	2,5 ppm 8 mg/m3	Shell Internal Standard (SIS) i 15 minuter (STEL).

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningso mråde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen	Arbetstagare	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	12,5 mg/kg bw/dag
Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	151 mg/m3
Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	7,5 mg/kg bw/dag
Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	32 mg/m3
Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen	Konsumenter	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	7,5 mg/kg bw/dag
Naftalen	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	4,23 mg/kg
benzen	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,8 mg/m3/ 8h

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Amnets namn Miljö (-avsnitt) Värde

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Anmärkning:	Substansen är ett kolväte med en komplex, okänd eller variabel
	sammansättning. Konventionella metoder att härleda FSK:er är inte
	lämpliga och det är inte möjligt att identifiera en enda representativ FSK för
	sådana substanser.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Läses tillsammans med exponeringsscenariot för din specifika användning i bilagan.

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de

exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar:

Använd slutna system så långt detta är möjligt.

Tillfredsställande explosionssäker ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktlinjerna/gränsvärdena för exponering.

Punktutsug rekommenderas.

Övervakningssystem för brandskydd och översvämningsskydd rekommenderas.

Ögonduschar och duschar för nödsituationer.

Om materialet värms upp, sprayas eller där dimbildning uppstår finns större risk att generera luftburna koncentrationer.

Allmänna uppgifter:

lakttag alltid bra personlig hygien som att tvätta händerna efter hantering av materialet och före intag av mat eller dryck och/eller rökning. Tvätta rutinmässigt arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna farliga ämnen. Kassera kontaminerade kläder och skor som inte kan rengöras. Städa noga.

Definiera rutiner för säker hantering och underhållskontroller.

Utbilda och öva arbetarna i risk- och kontrollåtgärder relevanta för normala aktiviteter med denna produkt.

Säkerställ lämpligt val, test och underhåll av utrustning som används för att kontrollera exponering, t.ex. personlig skyddsutrustning, lokal utsugsventilation.

Töm systemet vid problem med utrustning eller vid underhåll.

Samla tömt material i tillslutna/täta behållare i väntan på avfallshantering eller återanvändning.

Personlig skyddsutrustning

Läses tillsammans med exponeringsscenariot för din specifika användning i bilagan. Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE- direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd : Om materialet hanteras på ett sådant sätt att det skulle

kunna stänka i ögonen rekommenderas skyddsglasögon.

Godkänt enligt EU-standard EN166.

Handskydd

Anmärkning : När händerna kan komma i kontakt med produkten kan

användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

material ge adekvat skydd: Skydd vid långvarig exponering: butylgummi Handskar av nitrilgummi.

Skydd vid kortvarig exponering och stänk: Handskar av nitrilgummi. Vid kontinuerlig kontakt rekommenderar vi handskar med en genomträngningstid på mer än 240 minuter, men helst > 480 minuter där sådana lämpliga handskar finns till hands. För korttids/stänkskydd rekommenderar vi samma, men inser att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kanske inte finns tillgängliga och i detta fall kan en kortare genomträngningstid accepteras så länge som tillämpliga underhålls- och ersättningsregler följs. Handskarnas tjocklek är inte en bra indikator på handskens motståndskraft mot kemiska ämnen, eftersom detta beror på handskmaterialets exakta sammansättning. Handskarnas tjocklek ska normalt vara större än 0,35 mm beroende på fabrikat och modell. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymerad fuktkräm rekommenderas.

Hud- och kroppsskydd

Hudskydd ej nödvändigt vid normal användning. Vid längre eller upprepad exponering bör täta kläder användas på exponerade kroppsdelar.
Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras och hudskyddsprogram för arbetstagarna skall omsättas.

Skyddskläder godkända enligt EU Standard EN14605.

Bär antistatisk och flamsäker klädsel om lokal riskbedömning så kräver.

Andningsskydd

Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överenstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd.

Rådfråga leverantörer av andningsskydd.

Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall

andningsapparat med positivt tryck användas.

Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en

lämplig kombination av mask och filter.

Huruvida andningsmasker med luftfilter är lämpliga för

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

användningsförhållandena eller inte:

Välj ett filter mot organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65

°C) (149°F) som uppfyller EN14387.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : Vätska.

Färg : färglös

Lukt : aromatisk

Lukttröskel : Information ej tillgänglig

Flytpunkt : < 20 °C

Smältpunkt/fryspunkt Information ej tillgänglig

Kokpunkt/kokpunktsintervall : 179 - 214 °C

Brandfarlighet

Brandfarlighet (fast form,

gas)

: Information ej tillgänglig

Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns

Övre explosionsgräns /

Övre antändningsgräns

: 7 %(V)

Nedre explosionsgräns /

Nedre antändningsgräns

0,6 %(V)

Flampunkt : Typvärde. 62 - 65,6 °C

Metod: ASTM D-93 / PMCC

Självantändningstemperatur : 449 - 510 °C

Metod: ASTM E-659

Sönderfallstemperatur

Sönderfallstemperatur : Inte tillämpligt

pH-värde : Inte tillämpligt

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Information ej tillgänglig

Viskositet, kinematisk : Typvärde. 1,2 mm2/s (25 °C)

Metod: ASTM D445

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Löslighet

Löslighet i vatten : olöslig

Fördelningskoefficient: n-

oktanol/vatten

Information ej tillgänglig

Ångtryck : 0,09 kPa (20 °C)

Relativ densitet : 0,88 - 0,91 (20 °C)

Metod: ASTM D4052

Densitet : Typvärde. 893 kg/m3 (15 °C)

Metod: ASTM D4052

Relativ ångdensitet : 4,8

Partikelkarakteristika

Partikelstorlek : Information ej tillgänglig

9.2 Annan information

Explosiva egenskaper : Inte tillämpligt

Oxiderande egenskaper : Information ej tillgänglig

Avdunstningshastighet : 1,0

Metod: i förhållande till n-butylacetat

Konduktivitet: < 100 pS/m

Detta materials konduktivitet gör det till en statisk ackumulator., En vätska betraktas normalt som icke-ledande om dess konduktivitet ligger under 100 pS/m och betraktas vara halvledande och dess konduktivitet ligger under 10 000 pS/m., Säkerhetsåtgärderna är desamma oavsett om en vätska är icke-ledande eller halvledande., Ett antal faktorer

kan påverka en vätskas konduktivitet avsevärt, bland annat

vätskans temperatur, förekoms av föroreningar samt

antistatiska tillsatser.

Ytspänning : Information ej tillgänglig

Molekylvikt : Information ej tillgänglig

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte några ytterligare reaktiva risker utöver de som är upptagna i följande underavsnitt.

10.2 Kemisk stabilitet

Någon farlig konsekvens förväntas inte vid hantering och förvaring enligt föreskrifterna. Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska

undvikas

Undvik hetta, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor.

Under vissa förhållanden kan produkten antändas på grund av

statisk elektricitet.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starkt oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden. Termisk nedbrytning är till mycket stor del beroende av rådande förhållanden. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive koloxid, koldioxid, svaveloxider och oidentifierade organiska föreningar, avges när detta material förbränns eller bryts ned termiskt eller oxidativt.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika

exponeringsvägar

Exponering kan ske via inandning, förtäring, hudabsorption,

hud- eller ögonkontakt och oavsiktlig förtäring.

Akut toxicitet

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5000 mg/kg

Anmärkning: Låg toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 2 - 20 mg/l

Anmärkning: Låg toxicitet vid inandning.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga

data inte anses vara uppfyllda.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2000 mg/kg

Anmärkning: Låg toxicitet

Frätande/irriterande på huden

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Anmärkning : Inte irriterande för huden

Långvarig eller upprepad kontakt har en avfettande effekt och

kan leda till hudinflammation (dermatit).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Anmärkning : Inte irriterande för ögonen.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Anmärkning : Inte sensibiliserande.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga

data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Inte mutagen.

Mutagenitet i könsceller-

Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i

Bedömning kategorier 1A/1B.

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Anmärkning : Misstänks kunna ge cancer.

Cancerogenitet - Bedömning : Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i

kategorier 1A/1B.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen	Cancerogenitet Kategori 2
Naftalen	Cancerogenitet Kategori 2
Kumen	Cancerogenitet Kategori 1B
benzen	Cancerogenitet Kategori 1A

Material	Övrigt Cancerogenitet Klassificering
Naftalen	IARC: Grupp 2B: Möjliga humancarcinogener
Kumen	IARC: Grupp 2B: Möjliga humancarcinogener
benzen	IARC: Grupp 1: Humancarcinogener

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Effekter på fortplantningen

Anmärkning: Orsakar fostertoxicitet hos djur i doser som är giftiga för modern., Inte toxiskt för utvecklingen., Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses

vara uppfyllda., Försämrar inte fertiliteten.

Reproduktionstoxicitet -

Bedömning

Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i

kategorier 1A/1B.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Anmärkning : Kan orsaka dåsighet och yrsel.

Höga koncentrationer kan orsaka påverkan på centrala nervsystemet som resulterar i huvudvärk, yrsel och

illamående.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Anmärkning : Njurar: Orsakade njureffekter hos hanråttor, vilket inte anses

vara relevant för människor

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Aspirationstoxicitet

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Insugning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka kemisk pneumonit, vilket kan leda till döden.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som

anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid

nivåer på 0 10/ eller högre

nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Om inte annat anges är visade data representativa för

produkten som helhet, inte för individuella komponenter.

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Anmärkning : Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter

med varierande regelverk.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Fisktoxicitet : Anmärkning: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Giftig

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande

ryggradslösa djur

Anmärkning: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Giftig

Toxicitet för alger/vattenväxter

Anmärkning: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Giftig

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Toxicitet för mikroorganism

Anmärkning: Information ej tillgänglig

Fisktoxicitet (Kronisk tox-

icitet)

: Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande

ryggradslösa djur (Kronisk

toxicitet)

Anmärkning: Information ej tillgänglig

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbart.

Oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Bioackumulering : Anmärkning: Kan bioackumuleras.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Rörlighet : Anmärkning: Flyter på vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Bedömning : Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för

beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan

följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB..

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha

endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller

högre.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk

information

Om inte annat anges är visade data representativa för produkten som

helhet, inte för individuella komponenter.

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, >1 % naftalen:

Tillägg till ekologisk

information

: Har inte ozonnedbrytningspotential.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Om möjligt återvinn eller återanvänd.

Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som

genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig

avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga

bestämmelser.

Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller

grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön.

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen. Man får inte göra sig av med vatten från tankbottnar genom att låta detrinna ut i marken. Detta medför att jorden och grundvattnet förorenas.

Avfall från spill eller rengöring av cisterner skall omhändertas i

enighet med gällande bestämmelser om farligt avfall.

Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har

de tillstånd och den kompetens som krävs.

Produktrester, spill mm är farligt avfall.

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala,

nationella och lokala lagar och bestämmelser.

Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala

eller nationella krav och måste följas.

MARPOL - Se Internationella konventionen om förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL 73/78) som ger tekniska

aspekter vid kontroll av föroreningar från fartyg.

Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske

i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

Förorenad förpackning : Töm behållaren noggrant.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld.

Rester kan utgöra explosionsrisk. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda. Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning. Följ alla lokala bestämmelser om återvinning och avfallshantering.

Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är dropptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.

Emballage: Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur (min 15°C). Vänta tills förpackningen är dropptorr. Återförslut ej förpackningen efter avrinning. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa inte ej rengjorda förpackningar, behållare eller fat.

Lokal lagstiftning

Anmärkning : Förslag för tömd förpackning:

15 01 02 Plastförpackningar 15 01 04 Metallförpackningar.

Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande.

Förslag för avfallskod:

15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Förslag för tömd förpackning: 15 01 02 Plastförpackningar 15 01 04 Metallförpackningar.

Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och vara ordentligt förslutna före bortskaffande.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Förslag för avfallskod:

15 01 10: Förpackningar som innehåller rester av eller som är

förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : 3082
RID : 3082
IMDG : 3082
IATA : 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.

()

RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.

()

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

()

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

()

14.3 Faroklass för transport

ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp : III Klassificeringskod : M6 Farlighetsnummer : 90 Etiketter : 9

RID

Förpackningsgrupp : III Klassificeringskod : M6 Farlighetsnummer : 90 Etiketter : 9

IMDG

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Förpackningsgrupp : III Etiketter : 9

IATA

Förpackningsgrupp : III Etiketter : 9

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Anmärkning : Speciella försiktighetsåtgärder: I kapitel 7 "Hantering och

förvaring" anges speciella försiktighetsåtgärder som användaren måste iakttaga eller uppfylla i samband med

transport.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

MARPOL-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss.

Övrig information : Produkten kan transporteras under kvävning med kväve.

Kväve är en luktfri och osynlig gas. En kväveberikad atmosfär minskar syretillgången och kan leda till kvävning eller död vid exponering. Personal måste följa säkerhetsanvisningarna för

trånga utrymmen.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen,

blandningar och varor (Bilaga XVII)

Villkor för begränsningar för följande

poster bör beaktas:

Kumen (Nummer på lista 28) benzen (Nummer på lista 72, 5, 29,

28)

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs

tillstånd (Bilaga XIV)

: Produkten är inte registrerad för auktorisering under REACh.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EGregel nr 1907/2006 (REACH), artikel

57).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Andra föreskrifter:

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

Den nationella inventeringen baseras på CAS-nummer 64742-94-5.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL : Listad

IECSC : Listad

KECI : Listad

PICCS : Listad

TSCA : Listad

ENCS : Listad

NZIoC : Listad

TCSI : Listad

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

2019/1831/EU : Europa. Kommissionens direktiv 2019/1831/EU om en femte

förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden

91/322/EEC : Kommissionens direktiv 91/322/EEG om fastställande av

indikativa gränsvärden

SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

2019/1831/EU / TWA : Gränsvärden - åtta timmar 2019/1831/EU / STEL : Gränsvärden - Kort exponering 91/322/EEC / TWA : Gränsvärden - åtta timmar

SE AFS / NGV : Nivågränsvärde SE AFS / KGV : Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS -Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO -Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO -Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC -Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR -Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR -(Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI -Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Utbildningsråd : Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information

REACH vägledning för industri och REACH verktygen kan hittas på CEFIC webbplats: http://cefic.org/Industry-support. Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB.

Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring från föregående version.

Denna produkt är klassificerad som H304 (kan vara dödlig om den sväljs eller andas in). Risken relateras till potential för inandning. Risken som uppstår till följd av inandning är endast relaterad till substansens fysikaliska-kemiska egenskaper. Risken kan därför kontrolleras genom tillämpning av skyddsåtgärder anpassade till denna speciella risk och inkluderas i kapitel 8 i SDS. Ett exponeringsscenario har inte framlagts.

Denna produkt är klassad som R66/EUH066 (upprepad exponering kan orsaka torr hud eller hudsprickor). Risken avser möjligheten för upprepad eller långvarig hudkontakt. Risken som uppstår vid kontakt är bara relaterad till

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

substansens fysikaliska-kemiska egenskaper. Risken kan därför kontrolleras genom tillämpning av åtgärder för riskhantering, anpassade för denna speciella fara och som inkluderas i kapitel 8 i detta SB. Något exponeringsscenario

har inte visats upp.

Källor till viktiga data som

använts vid

sammanställningen av

databladet

Refererade data är hämtade ifrån, men inte begränsade till, en eller flera informationskällor (t.ex. toxikologiska data från Shell Health Services, materialleverantörers data, CONCAWE, EU

IUCLID databas EG 1272-förordningen m.fl.).

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier

- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier

- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i väganläggning och byggbranschen

- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Funkt

- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Funkt

- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bränsle

- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bränsle

- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i agrokemikalier

- Näringsverksamhet

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bindnings- och skiljemedel

- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bindnings- och skiljemedel

- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Metallbearbetningsvätskor / valsoljor

- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Metallbearbetningsvätskor / valsoljor

- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel

 Näringsverksamhet höga utsläpp i miljön

Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel

 Näringsverksamhet Litet utsläpp till miljön

Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel

- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i borr- och uppfordringsdriften påmineralolja- och

naturgasfält - Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : användning i rengöringsmedel

- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : användning i rengöringsmedel

- Industri

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i beläggningar

- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i beläggningar

Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar

- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : framställning av ämnet

- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Fördelning av ämnet

- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Vattenreningskemikalier

- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Vattenreningskemikalier

- Näringsverksamhet

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning Användningsområden - Konsument

Name . Finds

Namn : Funkt

- konsument

Användningsområden - Konsument

Namn : Användning som bränsle

- konsument

Användningsområden - Konsument

Namn : Användning i agrokemikalier

- konsument

Användningsområden - Konsument

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Namn : smörjmedel

konsument

höga utsläpp i miljön

Användningsområden - Konsument

Namn : smörjmedel

- konsument

Litet utsläpp till miljön

Användningsområden - Konsument

Namn : användning i rengöringsmedel

- konsument

Användningsområden - Konsument

Namn : Användning i beläggningar

- konsument

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000780	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i laboratorier- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 10, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och	-varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden	som påverkar exponering	
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.		

Didagna da agracia di Maria da cida da cara da	
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.	

 Bidragande scenarion
 Åtgärder vid riskhantering

 LaboratorieverksamhetPROC15
 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

 RengöringPROC10
 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig expone	ring
Substans är en komple	x UVCB	
Övervägande hydropho	ob	
Använda mängder		
Regionalt använd ande	el av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år): 0,6		0,6
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 5,0E-04		5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 3,0E-04		3,0E-04
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 8,2E-04		8,2E-04
Användningsfrekvens	s och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år): 365		365
Miljöfaktorer som inte	e påverkas av riskhantering	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Sätvattans lakala färtunningsfaktor:	10
Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	100
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före	0,5
RMM):	
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0,5
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning	0
före RMM):	
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindi	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	begränsa
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på plats.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	94,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	·
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	2,1E-01
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevan	ta lokala och/eller
nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av o	le relevanta lokala
och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000779	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i laboratorier- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 10, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC2, ERC4
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringa	ar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen		
(så länge inget annatangetts).		
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.		

Bidragande scenarion	Åtç	gärder vid riskhantering	
LaboratorieverksamhetPROC	15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
RengöringPROC10		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig expone	ring
	, , ,	, in g
Substans är en komplex UVC	В	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd	en (ton/år):	0,6
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1		1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 0,6		0,6
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 30		30
Användningsfrekvens och	-varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år): 20		20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering		
Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10		10
Lokal förtunningsfaktor för ha	vsvatten:	100

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före	2,5E-02
RMM):	2,02 02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig	2,0E-02
frisläppning före RMM):	,
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-04
före RMM):	
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindi	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller	begränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på plats.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	T
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,3E+03
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevan	ita lokala och/eller
nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av o	de relevanta lokala
och/eller nationella föreskrifterna.	o rolovalita lonala
oon and national forostitiona.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING	
Avsnitt 3.1 - Hälsa		
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts,		

om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000789	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i väganläggning och byggbranschen- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
Processens omfattning	användning av beläggningar och bindningsmedeli vägbygge och byggbranschen, inklusive stenläggning, asfaltering, takläggning, såväl som påsättande av tätande membraner.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).		

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion Åtgärde	er vid riskhantering
Fat/batchöverföringarEj för	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ändamålet avsedda	
anläggningarPROC8a	
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet	Sörj för att arbetet utförs utomhus.
avsedda anläggningarBearbetning	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar
genomförd vid förhöjd temperatur (>	
20 °C över	
omgivningstemperaturen).PROC8b	
ManualRollning,	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
penselpåföringPROC10	
Maskinell applicering genom	Sörj för att arbetet utförs utomhus.
sprutning/dimridåpåföringBearbetning	Begränsa ämnets innehåll i blandningen till 50 %.
genomförd vid förhöjd temperatur (>	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN
20 °C över	140 med filtertyp A eller bättre.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

omgivningstemperaturen).PR	OC11	Automatiserad aktivitet där det	är möjligt.
Maskinell applicering genom		Sörj för att arbetet utförs utomh	us.
sprutning/dimridåpåföringPR	OC11	Använd ett andningsskydd som	
op. ag, aaapa.og.		140 med filtertyp A eller bättre.	арр.уоа.то ос <u>-</u>
140 med intertyp A cher battle.			
Doppning, nedsänkning och Inga ytterligare särskilda åtg		Inga ytterligare särskilda åtgärd	ler behövs.
hällningPROC13			
Rengöring och underhåll av			ler behövs.
utrustningPROC8a			
Påfyllning av fat och		Inga ytterligare särskilda åtgärd	ler behövs.
småförpackningarPROC9			
Avsnitt 2.2	Kontrol	l av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVC	B		
Övervägande hydrophob			
Använda mängder			
Regionalt använd andel av E	U-tonnage	et:	0,1
Regional användningsmängd	len (ton/år	·):	12
Lokalt använd andel av det re	egionala to	onnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga to	nnage (to	n/år):	6,1E-03
Uppställningsplatsens maxim			1,7E-02
Användningsfrekvens och	-varaktiql	het	
Kontinuerligt utsläpp.	<u> </u>		
Emissionsdagar (dagar/år):			365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering			
Sötvattens lokala förtunnings		<u> </u>	10
Lokal förtunningsfaktor för ha			100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön			
Frisläppningsandel i luft från			0,95
RMM):		1 00 11 0	
Frisläppningsandel i avloppsv	/atten frår	n processen (ursprunglig	1,0E-02
frisläppning före RMM):			
Frisläppningsandel i mark frå	n process	en (ursprunglig frisläppning	4,0E-02
före RMM):			
		cessnivå (källa) för att förhindi	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade me			
uppställningsplatser görs förs	siktiga upp	skattningar om	
frisläppningsprocesser.			
		läggningen för att minska eller	begränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken			
miljöfran orsakas av sötvattei			
Någon behandling av avlopps			
	as på en ty	ypisk återhållningseffektivitet på	0
(%):		(6)	
Avloppsvatten skall behandla			0
för erforderliga reningspresta			
vid uttömning i ett husavlopps		erk ar det inte nodvändig att	0
behandla avloppsvattnet på p	olats.	in the first on the second of	12 !
		indra/begränsa utsläpp från ar	naggning
Industrislam får icke spridas j	pa naturlig	у тагк.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Version Revisionsdatum:

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.			
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening			
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6		
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)			
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6		
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):			
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	4,6		
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):			
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	4,3E+00		
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi			

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under jakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avenitt 4.1 Hölen	

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000778		
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	Funkt- Näringsverksamhet	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1	
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor,värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER		
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper			
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.		
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%		
blandning/artikel	(om inte annat anges).,		
Användningsfrekvens och -varaktighet			
Täcker dagliga exponering	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering			
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen			
(så länge inget annatangetts).			

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion Åtgärder vid riskhantering Fat/batchöverföringarPROC8a Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. Överföring från/upphällning från Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. behållarePROC9 Påfyllning/iordningsställande av Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. utrustning från fat och behållare.PROC9 Allmänna exponeringar (slutna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC1PROC2PROC3 Drift av utrustningar, som Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. innehåller motorolja, eller jämförelsebara(slutna system)PROC20 Drift av utrustningar, som Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. innehåller motorolja, eller jämförelsebara(slutna system)Bearbetning genomförd vid

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

förhöjd temperatur (> 20 °C över		
omgivningstemperaturen).PROC		
Upparbetning av kasserade	Inga ytterligare särskilda åtgärd	er hehövs
artiklarPROC9	inga yitemgare sarskilda atgara	er beriovs.
Underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärd	er behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämpet i ett alutet aveter	<u> </u>
Laging.PROCTPROC2	Förvara ämnet i ett slutet syster	11.
	ontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-t		0,1
Regional användningsmängden		3,0
Lokalt använd andel av det region		5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonna	age (ton/år):	1,5E-03
Uppställningsplatsens maximalt	<u> </u>	4,1E-03
Användningsfrekvens och -va	raktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påverka		
Sötvattens lokala förtunningsfak	tor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsv		100
Övriga driftsförhållanden som	påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från pro	cess (ursprunglig frisläppning före	5,0E-02
RMM):		
Frisläppningsandel i avloppsvatt	en från processen (ursprunglig	2,5E-02
frisläppning före RMM):		
	rocessen (ursprunglig frisläppning	2,5E-02
före RMM):		
	oå processnivå (källa) för att förhir	ndra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metod		
uppställningsplatser görs försikti	ga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.		
Tekniska villkor och åtgarder uttömning, luftutsläpp och uts	vid anläggningen för att minska ell Jänn i marken	er begransa
miljöfran orsakas av sötvatten .	impp : illustrati	
Någon behandling av avloppsva	tten erfordras inte	
	å en typisk återhållningseffektivitet p	å 0
(%):	a on typion atomammigoononavitot p	~ ~
	å plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningsprestanda		
	ningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på plats		
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning		
Industrislam får icke spridas på i		
avloppslamm borde brännas upp		
Villkor och åtgärder för komm	unens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av subs		94,6
TEP STATES ATTAGORDED AT OUD	Table 1 and opinion gorioni	1 5 .,5

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Version Revisionsdatum:

28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024 9.5

behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,1
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING	
Avsnitt 3.1 - Hälsa		
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts,		

om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000777		
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	Funkt- Industri	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Kategorier för miljöutsläpp: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1	
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor,värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrianläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER		
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering		
Produktegenskaper	Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.		
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%		
blandning/artikel	(om inte annat anges).,		
Användningsfrekvens och -varaktighet			
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).			
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering			
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen			

Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Bulköverföringar(slutna system)PROC1PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fyllning av artiklar/utrustning(slutna system)PROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

(äpppe system)PROC4		
(öppna system)PROC4		
Upparbetning av kasserade artiklarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Underhåll av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behöv	S.
utrustningPROC8a		
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.	
Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVC	В	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av El	J-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängde		3,0
Lokalt använd andel av det re	gionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tor	nnage (ton/år):	3,0
Uppställningsplatsens maxima		150
Användningsfrekvens och -		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		20
Miljöfaktorer som inte påver	rkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsf		10
Lokal förtunningsfaktor för hav		100
	om påverkar exponering av miljön	
	process (ursprunglig frisläppning före	5,0E-03
RMM):		
frisläppning före RMM):	atten från processen (ursprunglig	3,0E-05
Frisläppningsandel i mark frår före RMM):	n processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-03
Tekniska villkor och åtgärde	er på processnivå (källa) för att förhindi	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade met		
uppställningsplatser görs försi	ktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.		
Tekniska villkor och åtgärde uttömning, luftutsläpp och u	er vid anläggningen för att minska eller utsläpp i marken	begränsa
miljöfran orsakas av sötvatten		
	ade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.	• •	
Någon behandling av avlopps	vatten erfordras inte.	
	s på en typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):	1 ,1 3	
	s på plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningsprestar		
	reningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på p	lats.	
	r att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas p		
avloppslamm borde brännas u		
Villkor och åtgärder för kom	munens avloppsrening	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	3,8E+04
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
	•

Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts,	
om inte något annat är angivi	t.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000776		
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	Användning som bränsle- Näringsverksamhet	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1	
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning,skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER		
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering		
Produktegenskaper			
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.		
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%		
blandning/artikel	(om inte annat anges).,		
Användningsfrekvens och -varaktighet			
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).			
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering			
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).			

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion A	tgärder vid riskhantering
BulköverföringarFör	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ändfamålet avsedda	
anläggningarPROC8b	
Fat/batchöverföringarFör	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ändfamålet avsedda	
anläggningarPROC8b	
bränslepåfyllningFör	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ändfamålet avsedda	
anläggningarPROC8b	
Allmänna exponeringar (slutna	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
system)PROC1PROC2PROC3	
Användning som	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
bränsle(slutna	
system)PROC16	
Rengöring och underhåll av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
utrustningPROC8a	
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVC	CB	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av E	0,1	
Regional användningsmängd		0,12
Lokalt använd andel av det re		5,0E-04
uppställningsplatsen årliga to		6,2E-05
Uppställningsplatsens maxim		1,7E-04
Användningsfrekvens och		1,7 = 0
Kontinuerligt utsläpp.	- varaktigrict	
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantoring	303
Sötvattens lokala förtunnings		10
Lokal förtunningsfaktor för ha		100
	vsvallen. om påverkar exponering av miljön	100
		1.05.04
RMM):	process (ursprunglig frisläppning före	1,0E-04
	vatten från processen (ursprunglig	4.05.05
frisläppning före RMM):	ratten fran processen (ursprunglig	1,0E-05
	n processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-05
före RMM):	n processen (ursprunglig msiappning	1,00-03
,	er på processnivå (källa) för att förhind	ro utolönn
P.g.a. att de praktiserade me		ια υιδιαμμ
uppställningsplatser görs förs		
frisläppningsprocesser.	iktiga uppskattilingar om	
	er vid anläggningen för att minska eller	r hogränsa
uttömning, luftutsläpp och		begransa
miljöfran orsakas av sötvatter		
Någon behandling av avlopps		
	as på en typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):	to pa on typion atomainingconomittion pa	
	s på plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningspresta		, and the second
	sreningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på p		
	ir att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning
Industrislam får icke spridas i		999
avloppslamm borde brännas		
	app, anguar amon approximations.	
Villkor och åtgärder för kon	nmunens ayloppsrening	
	ubstans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt avl		, -
	nanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk		, -
	t tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	4,4E-02
	behandling av avloppsvatten (kg/d):	,
Förmodad avloppskvot i huse		2,0E+03
	ern hantering avavfall för deponi	,

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

AVSNITT 3 EXPONERINGSUPPSKATTNING Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
A 144 A A 11"1	

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Revisionsdatum:

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000775		
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	Användning som bränsle- Industri	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier för miljöutsläpp: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1	
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning,skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER		
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering		
Produktegenskaper	Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.		
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%		
blandning/artikel	(om inte annat anges).,		
Användningsfrekvens och -varaktighet			
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).			
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering			
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).			

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering	
BulköverföringarFör	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
ändfamålet avsedda		
anläggningarPROC8b		
Fat/batchöverföringarFör	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
ändfamålet avsedda		
anläggningarPROC8b		
Allmänna exponeringar (slutna		
system)PROC1PROC2PROC	3	
Användning som	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
bränsle(slutna		
system)PROC16		
Rengöring och underhåll av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
utrustningPROC8a		
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.	
	·	
Avanitt 2.2	Kentrell av miliëmëssig expensing	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Över ärende hydrarheb	
Övervägande hydrophob	
Använda mängder	0.4
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	2,5E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,5E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,5E+04
Användningsfrekvens och -varaktighet	1
Kontinuerligt utsläpp.	100
Emissionsdagar (dagar/år):	100
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	T
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	T = - = - = -
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
	ra utelänn
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind	ια υιδιαμμ
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	la utsiapp
	ια αισιαρμ
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment.	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	begränsa
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	begränsa 95
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	begränsa 95 0
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från at	begränsa 95 0
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	begränsa 95 0
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	begränsa 95 0 0 nläggning
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	begränsa 95 0 0 nläggning
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	begränsa 95 0 0 nläggning
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	begränsa 95 0 0 nläggning
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från at Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	begränsa 95 0 0 nläggning 94,6 94,6

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

AVSNITT 3 EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO FETERI EVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000774	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i agrokemikalier- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/pro	dukten upp till 100%
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens od	h -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen		
(så länge inget annatangetts).		

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgä	rder vid riskhantering
Överföring från/upphällning från behållarePROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandning i behållare.PROC4	•	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Manuell applicering genom sprutning/dimridåpåföringPR0	DC11	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Maskinell applicering genom sprutning/dimridåpåföringPR0	DC11	Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under övertryck och med en skyddsfaktor på > 20.
Ad hoc manuell applicering medelst triggersprayer, doppr etc.PROC13	ning	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2		Förvara ämnet i ett slutet system.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): 870 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 2,0E-03 uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 1,7 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 4,8 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 365 Milijöraktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 10 Cokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 9,0E-02 före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Vil uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvatten på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppsvatten skall behandas på plats (före utsläppet i vattendrag), (obehandling av kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandla avloppsvatten på plats. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandla sulppsvatten max maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920	Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering			
Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): 870 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 2,0E-03 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1,7 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 4,8 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 365 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering 365 Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön 100 Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 1,0E-02 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 9,0E-02 före RMM): 1,0E-02 Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g. a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. 1 Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sövat					
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 2,0E-03 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1,7 Uppställningsplatsen smaximalt tonnage per dygn (kg/d): 4,8 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 0 viriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppskällningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på					
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/ár): Regional användningsmängden (ton/ár): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 2,0E-03 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/ár): 1,7 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 4,8 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöraktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 0,9 Miljöraktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 0,9 Wiljöraktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 0,9 Wiljöraktorer som inte påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig fisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttrömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luttemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), 0 för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att 0 behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av k					
Regional användningsmängden (ton/ấr): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/ấr): 1,7 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 4,8 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 365 Miljöraktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 70 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Iuftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttörnning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvatten på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avlopps					
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1,7 Uppställningsplatsen smaximalt tonnage per dygn (kg/d): Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Bilijöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) Utotalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på			·		
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 4,8 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Sötvattens lokala förtunningsfaktor: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsverkenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsplatser på 920					
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning lndustrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsventenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på					
Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Semissionsdagar (dagar/år): 365 Miliöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att 0 behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening 94,6 totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920			·		
Emissionsdagar (dagar/år): Emissionsdagar (dagar/år): Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Ovriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattent på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920			+,0		
Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%): Utotalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på		varaktignet			
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Ovriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	<u> </u>		365		
Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av milijön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på		rkas av riskhantoring	303		
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 9,0E-02 före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 9,0E-02 före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på			10		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 0,9 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1,0E-02 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 9,0E-02 Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Verkniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Iultemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): 0 vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvatten på plats. 0 Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. 0 avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): 94,6					
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 9,0E-02 före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på			100		
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 9,0E-02 före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	Frisläppningsandel i luft från		0,9		
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920	Frisläppningsandel i avloppsv	atten från processen (ursprunglig	1,0E-02		
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920	Frisläppningsandel i mark frå	n processen (ursprunglig frisläppning	9,0E-02		
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920	Tekniska villkor och åtgärd	er på processnivå (källa) för att förhind	dra utsläpp		
frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	P.g.a. att de praktiserade me	oder skiljer sig mellan olika			
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920	uppställningsplatser görs förs				
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920	frisläppningsprocesser.				
miljöfran orsakas av sötvatten . Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920			r begränsa		
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920					
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920					
(%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920					
för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920		s på en typisk återhållningseffektivitet på			
behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920	för erforderliga reningspresta	nda på >= (%):	0		
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920	vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att 0				
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920	Organisatoriska åtgärder fö	r att förhindra/begränsa utsläpp från a	anläggning		
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920	Industrislam får icke spridas j	på naturlig mark.			
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 94,6 94,6 94,6 94,6	avloppslamm borde brännas	upp, lagras eller upparbetas.			
behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920					
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920			94,6		
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920					
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 920		94,6			
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):					
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 8,8E+02		8,8E+02			
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	Villkor och åtgärder för exte	ern hantering avavfall för deponi			

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4 RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000773	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som bindnings- och skiljemedel- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning genom sprejning och strykning såväl som avfallsbehandling.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen		

(så länge inget annatangetts).
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgä	rder vid riskhantering
BulköverföringarAnvändning i inneslutna systemPROC1PROC2PROC		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarPROC8	b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (slutna system)PROC3		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (öppna system)PROC4		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
FormgjutningPROC14		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Gjutningsarbeten(öppna system)Bearbetning genomfö vid förhöjd temperatur (> 20 ° över		Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker. , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

omgivningstemperaturen).PROC6		
SprutningMaskinPROC1	Minimera exponeringen genom uts helinneslutning av arbetet och utru	
SprutningManualPROC11	Genomför i ett ventilerat bås eller i utsug. , eller: Använd ett andningsskydd som up 140 med filtertyp A eller bättre.	•
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder l	oehövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.	
Avsnitt 2.2 Kon	troll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB	jemaeoig expendinig	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonr	agat:	0,1
Regional användningsmängden (to		100
Lokalt använd andel av det regiona		5,0E-04
		5,0E-04 5,0E-02
uppställningsplatsen årliga tonnage Uppställningsplatsens maximalt ton		0,14
Användningsfrekvens och -varak		0,14
	augnet	
Kontinuerligt utsläpp.	265	
Emissionsdagar (dagar/år):	365	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10		
	100	
Lokal förtunningsfaktor för havsvatt	100	
Övriga driftsförhållanden som på		0.05
Frisläppningsandel i luft från proces RMM):		0,95
Frisläppningsandel i avloppsvatten frisläppning före RMM):	2,5E-02	
Frisläppningsandel i mark från proc före RMM):	2,5E-02	
Tekniska villkor och åtgärder på	processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder uppställningsplatser görs försiktiga	skiljer sig mellan olika	
frisläppningsprocesser.	<u>-</u>	
	anläggningen för att minska eller	begränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläp	op i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .		
Någon behandling av avloppsvatter		
luftemissionen skall begränsas på e (%):	en typisk återhållningseffektivitet på	
Avloppsvatten skall behandlas på p för erforderliga reningsprestanda pa	0	
vid uttömning i ett husavloppsrening behandla avloppsvattnet på plats.	0	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning			
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.			
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.			
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening			
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6			
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)			
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- 94,6			
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):			
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 35			
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):			
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03			
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi			

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING	
Avsnitt 3.1 - Hälsa		
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har FCFTOC TRA verktyget använts		

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

(http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000772		
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	Användning som bindnings- och skiljemedel- Industri	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1	
Processens omfattning	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning (inklusive sprejningoch strykning) såväl som avfallsbehandling.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER		
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering		
Produktegenskaper			
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.		
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%		
blandning/artikel	(om inte annat anges).,		
Användningsfrekvens och -varaktighet			
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).			
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering			
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).			

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion Åtgärder vid riskhantering BulköverföringarAnvändning i inneslutna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. systemPROC1PROC2PROC3 Fat/batchöverföringarPROC8b Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. Blandningsarbeten (slutna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC3 Blandningsarbeten (öppna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC4 FormgjutningPROC14 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. Gjutningsarbeten(öppna Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad system)Bearbetning genomförd vid ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen). Aerosolbildning p g a förhöjd bearbetningstemperaturPROC6 SprutningMaskinPROC7 Minimera exponeringen genom partiell inneslutning

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

		av arbetet eller utrustninge utsugsventilering vid öppna	
SprutningManualPROC7		Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug. , eller: säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutxäxlingar per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4	
	PD0040	timmar .	
ManualRollning, penselpåföri	ngPROC10	Inga ytterligare särskilda å	
Doppning, nedsänkning och hällningPROC13		Inga ytterligare särskilda å	tgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2		Förvara ämnet i ett slutet s	ystem.
Avsnitt 2.2	Kontroll av	miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVC		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Övervägande hydrophob			
Använda mängder			
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängd			100
Lokalt använd andel av det re		aget:	1
uppställningsplatsen årliga to			100
Uppställningsplatsens maxim			5,0E+03
Användningsfrekvens och			
Kontinuerligt utsläpp.			
Emissionsdagar (dagar/år):			20
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskh	nantering	-
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::			10
Lokal förtunningsfaktor för ha			100
		exponering av miljön	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):			1,0
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):			3,0E-06
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 0 före RMM):			0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp			
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika			
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om			
frisläppningsprocesser.			
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken			
miljöfran orsakas av sötvatten .			
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
eller återvinn det därifrån.			
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.			
luftemissionen skall begränsa	as på en typis	k återhållningseffektivitet på	80

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

(%):		
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	0	
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):		
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	0	
behandla avloppsvattnet på plats.		
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från a	anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.		
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.		
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening		
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6	
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6	
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):		
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,2E+06	
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):		
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03	
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi		
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller		
nationella föreskrifterna.		
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall		
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala		
och/eller nationella föreskrifterna.		

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING	
Avsnitt 3.1 - Hälsa		

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000771			
AVSNITT 1 NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO			
Namn	Metallbearbetningsvätskor / valsoljor- Näringsverksamhet		
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1		
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelenlig avlägsning av spillolja.		

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER		
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering		
Produktegenskaper			
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.		
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%		
blandning/artikel	(om inte annat anges).,		
Användningsfrekvens och -varaktighet			
Täcker dagliga exponeringa	Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering			
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).			

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid risl	khantering	
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
BulköverföringarPROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändfamålet avsedda anläggningarPROC5PROC8aPROC8bPROC9		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Provtagning av processPROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Maskinell metalltillverkningPROC17		Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).	
ManualRollning, penselpåföringPROC10		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

SprutningPROC11	Undvik aktiviteter med	l en exponering på me	r
	än1 timme .	i on exponently partie	
	, eller:		
	Använd ett andningssl	kydd som uppfyller kra	ven
	i SS-EN 140 med filter		
Behandling genom doppning och	Inga ytterligare särskil	da åtgärder behövs.	
överflödningPROC13			
Rengöring och underhåll av utrustningEj för	Inga ytterligare särskil	da åtgarder behovs.	
ändamålet avsedda anläggningarPROC8a Rengöring och underhåll av utrustningFör	Ingo vitorligaro oërakil	da åtgärder behövs.	
andfamålet avsedda anläggningarPROC8b	i iliga ytteriigale saiskii		
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slu	ıtet system	
Lagring. 100111002		itot oyotom.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av miljö	mässig exponering		
Substans är en komplex UVCB			
Övervägande hydrophob			
Använda mängder			
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1	
Regional användningsmängden (ton/år):		50	
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		5,0E-04	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		2,5E-02	
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dyg	gn (kg/d):	6,8E-02	
Användningsfrekvens och -varaktighet		1	
Kontinuerligt utsläpp.		205	
Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhante	rina	365	_
	ring	10	
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	Sötvattens lokala förtunningsfaktor::		
Övriga driftsförhållanden som påverkar expo	nering av miliön	100	_
Frisläppningsandel i luft från process (ursprungli		0,15	_
RMM):	5 - 11 5		
Frisläppningsandel i avloppsvatten från process	en (ursprunglig	5,0E-02	
frisläppning före RMM):			
Frisläppningsandel i mark från processen (urspr	unglig frisläppning	5,0E-02	
före RMM):		<u> </u>	
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå		ra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig me			
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om			
frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggning	en för att minska eller	hegränsa	-
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	en for all miniska ener	Degransa	
miljöfran orsakas av sötvatten .			
Någon behandling av avloppsvatten erfordras in	te.		
luftemissionen skall begränsas på en typisk åter			1
(%):			
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före uts	läppet i vattendrag),	0	
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):			

0

vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

behandla avloppsvattnet på plats.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från	anläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	00 0
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	94,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	94,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	17
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanationella föreskrifterna.	anta lokala och/eller
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av och/eller nationella föreskrifterna.	de relevanta lokala

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4 1 - Hälsa	

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000770	
	,
AVSNITT 1	NAMN PA EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Metallbearbetningsvätskor / valsoljor- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3
	Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4,
	PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10,
	PROC 13, PROC 17
	Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor i slutna eller kapslade system inklusive tillfälliga expositioner under transport, vals- och glödgningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad påläggning av korrosionsskydd, underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spillolja.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden s	om påverkar exponering	
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen		
(så länge inget annatangetts).		
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.		

Bidragande scenarion Åtgärd	der vid riskhantering]
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.PROC5PROC8bPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Provtagning av processPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Maskinell metalltillverkningPROC17	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC7	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Automatiserad metallvalsning/formningAnvändning i inneslutna systemBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Halvautomatiserad metallvalsning/formningBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC17	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8aPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UV	CB	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av E	EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmänge	den (ton/år):	100
Lokalt använd andel av det r	egionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga to	onnage (ton/år):	100
Uppställningsplatsens maxin	nalt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+03
Användningsfrekvens och	-varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		20
Miljöfaktorer som inte påve		
Sötvattens lokala förtunnings	sfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för ha	avsvatten:	100
	som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från RMM):	process (ursprunglig frisläppning före	2,0E-02
Frisläppningsandel i avlopps frisläppning före RMM):	vatten från processen (ursprunglig	3,0E-05
Frisläppningsandel i mark frå före RMM):	ån processen (ursprunglig frisläppning	0
Tekniska villkor och åtgärd	der på processnivå (källa) för att förhin	dra utsläpp
	etoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs för	siktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	der vid anläggningen för att minska elle	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	70
(%):	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på plats.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	04.0
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	0.4.0
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	0.05.05
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	8,9E+05
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	0.05.00
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03	
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	(-1.1.1
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller	
nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala	
och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Don förväntada avnangringan äverskrider intoDNEL/DMEL värdena om åtgärderna inom	

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000769	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	smörjmedel- Näringsverksamhethöga utsläpp i miljön
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/pro (om inte annat anges).,	dukten upp till 100%
Användningsfrekvens og	ch -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållander	n som påverkar exponering	
Det förutsättas att användi	ning sker vid intemer än 20 grader över omgiv trs)	ningstemperaturen

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärd	ler vid riskhantering	
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Drift av utrustningar, som innehåller motorolja, eller jämförelsebaraPROC20		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
BulköverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande av		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

utrustning från fat och behållare.Ej	
för ändamålet avsedda	
anläggningarPROC8a	
Användning och smörjning av öppen	Begränsa tillträdet till öppningsområdena till utrustningen.
högenergetisk	
utrustningInomhusPROC17PROC18	
Användning och smörjning av öppen	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN
högenergetisk	140 med filtertyp A eller bättre.
utrustningUtomhusPROC17	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Underhåll (av större	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
anläggningsutrustningar) och	
maskinuppsättningarPROC8b	
Underhåll (av större	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid
anläggningsutrustningar) och	underhåll.
maskinuppsättningarBearbetning	
genomförd vid förhöjd temperatur (>	
20 °C över	
omgivningstemperaturen).För	
ändfamålet avsedda	
anläggningarPROC8b	
Underhåll av småsakerBearbetning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid
genomförd vid förhöjd temperatur (>	underhåll.
20 °C över	
omgivningstemperaturen).Ej för	
ändamålet avsedda	
anläggningarPROC8a	
MaskinsmörjmedelsservicePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning,	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
penselpåföringPROC10	Inga yttenigare sarskilda atgarder benovs.
SprutningPROC11	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än1 timme .
Opruliningi NOOTT	, eller:
	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN
	140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
	The meanitority part 2 energe battle.
Behandling genom doppning och	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
överflödningPROC13	Inga yaan saasamaa algarasi sanotsi
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.
Laginigh 110011 11002	Torvara amnot rott oldtot oyotom.
Avsnitt 2.2 Kontro	oll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrophob	
Använda mängder	·
Regionalt använd andel av EU-tonnag	get: 0,1
Regional användningsmängden (ton/a	
Lokalt använd andel av det regionala	
uppställningsplatsen årliga tonnage (t	
I Innetallningenlateene maximalt tonna	

6,8E-02

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):

Användningsfrekvens och -varaktighet

Kontinuerligt utsläpp.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	300
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	100
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före	0,15
RMM):	0,13
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-02
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind	lra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	• •
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska elle uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	r begränsa
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	
(%):	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på plats.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	94,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	17
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	•
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de releva	nta lokala och/eller
nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av	de relevanta lokala
och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts,	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4 RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000768		
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	smörjmedel- NäringsverksamhetLitet utsläpp till miljön	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1	
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/pro (om inte annat anges).,	dukten upp till 100%
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).		

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärd	er vid riskhantering	
Allmänna exponeringar (slutn system)PROC1PROC2PROC		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Drift av utrustningar, som inno motorolja, eller jämförelsebaraPROC20	ehåller	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Allmänna exponeringar (öppr system)PROC4	ia	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
BulköverföringarPROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande	av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	·

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.
Behandling genom doppning överflödningPROC13	
	, eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.
SprutningPROC11	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än1 timme .
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaskinsmörjmedelsservicePF	
omgivningstemperaturen). Ej f ändamålet avsedda anläggningar PROC8a	
20 °C över	Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar.
Underhåll av småsakerBearb genomförd vid förhöjd temper	
20 °C över omgivningstemperaturen). För ändfamålet avsedda anläggningar PROC8b	
anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarBearbetr genomförd vid förhöjd temper	
maskinuppsättningarPROC8b Underhåll (av större	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
utrustningUtomhusPROC17	, eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Användning och smörjning av högenergetisk	öppen Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar
Användning och smörjning av högenergetisk utrustningInomhusPROC17P	
för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	re.Ej

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig expone	ring	
Substans är en komplex UVC	Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob			
Använda mängder			
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1			
Regional användningsmängden (ton/år): 50		50	
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 5,0E-04		5,0E-04	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 2,5E-02			
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 6,8E-02		6,8E-02	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Användningsfrekvens och -varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):	365	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering		
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10	
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön		
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02	
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02	
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02	
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind	lra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	1	
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om		
frisläppningsprocesser.		
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller	r begränsa	
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	_	
miljöfran orsakas av sötvatten .		
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.		
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på		
(%):		
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att 0 behandla avloppsvattnet på plats.		
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	- 33 3	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.		
117 3 11		
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening		
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	94,6	
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	94,6	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	18	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03	
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	2,02.00	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevar nationella föreskrifterna.	nta lokala och/eller	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall		
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av	de relevanta lokala	
och/eller nationella föreskrifterna.	ue reievarita iundid	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Revisionsdatum:

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000767		
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	smörjmedel- Industri	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1	
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen		

Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).

Forutsatter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomford.			
Bidragande scenarion	Åtgär	der vid riskhantering	
Allmänna exponeringar (slutn system)PROC1PROC2PROC		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Allmänna exponeringar (öppn system)PROC4	а	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
BulköverföringarPROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Initial fabrikspåfyllning av utrustningPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning och smörjning av öppen högenergetisk utrustningPROC17PROC18	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualRollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
SprutningPROC7	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll (av större anläggningsutrustningar) och maskinuppsättningarBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC8b	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Underhåll av småsakerPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Upparbetning av kasserade artiklarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av El	J-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd	en (ton/år):	630
Lokalt använd andel av det re	gionala tonnaget:	0,16
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	100
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		5,0E+03
Användningsfrekvens och -	varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering		
Sötvattens lokala förtunnings	faktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för ha		100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön		
Frisläppningsandel i luft från pRMM):	process (ursprunglig frisläppning före	5,0E-03
Frisläppningsandel i avloppsv frisläppning före RMM):	ratten från processen (ursprunglig	3,0E-05
Frisläppningsandel i mark frå före RMM):	n processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-03

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Trisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Urtemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på 70 (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), ör erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att obehandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 6 frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller	frisläppningsprocesser.	
miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luttemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), ör erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 8,9E+05 frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller	begränsa
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Iuftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), (ör erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att obehandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 8,9E+05 frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. Juftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Z,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskyot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	eller återvinn det därifrån.	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 8,9E+05 frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	70
för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	(%):	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 8,9E+05 frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	0
behandla avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 8,9E+05 frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 8,9E+05 frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	0
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 8,9E+05 frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.		
Willkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.		ıläggning
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på 8,9E+05 frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03 Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	8,9E+05
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna. Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
nationella föreskrifterna. Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevan	ta lokala och/eller
	nationella föreskrifterna.	
	Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
		le relevanta lokala
	och/eller nationella föreskrifterna.	

	AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa		
	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med
petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT	
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000766	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i borr- och uppfordringsdriften påmineralolja- och naturgasfält- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
Processens omfattning	Borr- och produktionsförfaranden på oljefält(inklusive borrslam och rengöringen av borrhål) inklusive transport,tillberedning på plats, manövrering av borrhuvud, arbeten med slakformmaskin och tillhörande underhåll.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen		

(så länge inget annatangetts).

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
BulköverföringarFör	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ändfamålet avsedda	
anläggningarPROC8b	
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
behållare.För ändfamålet	
avsedda	
anläggningarPROC8b	
Borrslam (åter-	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
)bildningPROC3	
BorrdammsarbetenPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Arbeten med	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
filtreringsutrustningar för fast	
material -	
ångexponeringarPROC4	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Rengöring av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
filtreringsutrustningar för fast	inga yuchigare sarsunda augarder benovs.	
, ,		
materialPROC8a		
Behandling och avyttring av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
filtrerade fasta		
ämnenPROC3		
Provtagning av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
processPROC3		
Allmänna exponeringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
(slutna system)PROC1	garyan garan a ananga an ara-	
Upphällning från små	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
behållarePROC8a	miga yaanigara saraanaa aagaraan sanava.	
	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Allmänna exponeringar	inga yilenigare sarskiida algarder benovs.	
(öppna system)PROC4		
Rengöring och underhåll av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
utrustningPROC8a		
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.	
	-	
Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.		

AVSNITT 3	ITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING	
Avsnitt 3.1 - Hälsa		
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts		

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.

i brist på emissioner in i den akvatiska miljön är det inte möjligt att göra en vettig bedömning av expositionenoch risken.

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS	
Avsnitt 4.1 - Hälsa		
Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom		

riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö	
Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000765				
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO			
Namn	användning i rengöringsmedel- Näringsverksamhet			
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1			
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hällning/avlastning från fat eller behållare; och expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).			

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER		
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering		
Produktegenskaper			
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.		
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,		
Användningsfrekvens og			
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).			
Övriga driftsförhållander	som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).			

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd

Forutsatter att en bra grundstandard på arbetsnyglen är genomförd.			
Bidragande scenarion Åtgärder vid riskhantering			
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare. För ändfamålet avsedda anläggningar PROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare. Ej för ändamålet avsedda anläggningar PROC8a		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Användning i inneslutna systemPROC2		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Fat/batchöverföringarAnvändning i inneslutna systemPROC3		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Halvautomatiserad process. (t ex halvautomatisk applicering av golvvårds- och		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

underhållsprodukter)PROC4	
ManualYtorRengöringDoppning, nedsänkning och hällningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med lågtryckstvättareRollning, penselpåföringej sprutningPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring med högtryckstvättareSprutningInomhusPROC11	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 5 %., eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Rengöring med högtryckstvättareSprutningUtomhusPROC11	Begränsa ämnets innehåll i produkten till 5 %., eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
ManualYtorRengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Ad hoc manuell applicering medelst triggersprayer, doppning etc.Rollning, penselpåföringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring av medicinsk utrustningPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering				
Substans är en komplex UVCB				
Övervägande hydrophob				
Använda mängder				
Regionalt använd andel av	EU-tonnaget:	0,1		
Regional användningsmän		14		
Lokalt använd andel av det	regionala tonnaget:	5,0E-04		
uppställningsplatsen årliga	tonnage (ton/år):	7,1E-03		
Uppställningsplatsens max	imalt tonnage per dygn (kg/d):	1,9E-02		
Användningsfrekvens oc	h -varaktighet			
Kontinuerligt utsläpp.				
Emissionsdagar (dagar/år):		365		
Miljöfaktorer som inte på	verkas av riskhantering			
Sötvattens lokala förtunning	gsfaktor::	10		
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100		
	som påverkar exponering av miljön			
Frisläppningsandel i luft frå RMM):	n process (ursprunglig frisläppning före	2,0E-02		
Frisläppningsandel i avlopp frisläppning före RMM):	osvatten från processen (ursprunglig	1,0E-06		
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 0 före RMM):				
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp				
	netoder skiljer sig mellan olika			
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om				
frisläppningsprocesser.				

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa			
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken			
miljöfran orsakas av sötvatten .			
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.			
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0		
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	0		
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0		
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning		
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.			
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.			
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening			
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	94,6		
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	94,6		
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	5,4		
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2,0E+03			
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi			
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.			
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall			
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.			

AVSNITT 3 EXPONERINGSUPPSKATTNING		
Avsnitt 3.1 - Hälsa		
F" 1 44 1	: ° 1 . 1	

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avenitt 4.1 - Hälsa	

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000764			
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO		
Namn	användning i rengöringsmedel- Industri		
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1		
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hällning/avlastning från fat eller behållare. expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.		

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER			
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering			
Produktegenskaper				
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.			
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%			
blandning/artikel	(om inte annat anges).,			
Användningsfrekvens och -varaktighet				
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).				
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering				
D . (" . "" . " . "				

Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering		
BulköverföringarPROC8a		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Automatiserad bearbetning i slutna system.Användning i i systemPROC2	` ,	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Fat/batchöverföringarAnvändning i inneslutna batchframställningarPROC3		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Applicering av rengöringsproslutna systemPROC2	dukter i	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande utrustning från fat och behållare.PROC8b	av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Revisionsdatum:

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Användning i inneslutna	Inga ytterligare särskilda åt	gärder behövs.	
batchframställningarPROC4			
Avfettning av små föremål i rengöringsstationPROC13	Inga ytterligare särskilda åt	garder benovs.	
Rengöring med	Ingo vittorligaro pärakilda åt	görder hehöve	
lågtryckstvättarePROC10	Inga ytterligare särskilda åt	garder benovs.	
Rengöring med högtryckstvättarePROC7	Begränsa ämnets innehåll , eller: Undvik att utföra arbete i m , alternativt: Använd ett andningsskydd	er än 1 timme.	
	EN 140 med filtertyp A elle		
ManualYtorRengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åt	gärder behövs.	
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet s	ystem.	
Avsnitt 2.2 Kontroll av	miljömässig exponering		
Substans är en komplex UVCB	<u> </u>		
Övervägande hydrophob			
Använda mängder			
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1	
Regional användningsmängden (ton/år):		240	
Lokalt använd andel av det regionala tonna	aget:	0,41	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/å		100	
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		5,0E+03	
Användningsfrekvens och -varaktighet			
Kontinuerligt utsläpp.			
Emissionsdagar (dagar/år):		20	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskl	hantering		
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	<u> </u>	10	
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön			
Frisläppningsandel i luft från process (ursp RMM):		1,0	
Frisläppningsandel i avloppsvatten från profrisläppning före RMM):		3,0E-06	
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 0 före RMM):			
Tekniska villkor och åtgärder på proces		ra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer s	0		
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om			
frisläppningsprocesser.			
Tekniska villkor och åtgärder vid anlägg uttömning, luftutsläpp och utsläpp i ma		r begränsa	
miljöfran orsakas av sötvatten .			
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i d	det lokala avloppsvattnet		
eller återvinn det därifrån.			
Någon behandling av avloppsvatten erford	Iras inte		
luftemissionen skall begränsas på en typis		70	
Tartorniosionon situii bograndas pa en typis	atornamingsonektivitet pa	, , ,	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

(%):	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på plats.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från a	anläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,2E+06
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de releva	nta lokala och/eller
nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av	de relevanta lokala
och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT	
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS	
Avsnitt 4.1 - Hälsa		
Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom		

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

Exponeringsscenario - Arbetare	
30000000763	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i beläggningar- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22
	Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4,
	PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC
	13, PROC 15, PROC 19
	Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC
	SpERC 8.3b.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck,
	betsningsmedel osv.) inklusive exposition under
	användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning
	och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering
	genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning
	eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring
	av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i
	laboratorium.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRI	HÅLLANDEN OCH	
7.7.0	RISKHANTERINGSÅTGÄRDER		
Avsnitt 2.1	Kontroll av a	rbetarexponering	
Produktegenskaper			
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtr	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel		Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och			
Täcker dagliga exponeringa			
Övriga driftsförhållanden			
		ner än 20 grader över omgivningstemperaturen	
(så länge inget annatangett			
Förutsätter att en bra grund	standard på arbe	etshygien är genomförd.	
Bidragande scenarion	Åtgärder vid	riskhantering	
Allmänna exponeringar (slu system)PROC1	tna	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställand		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
från fat och behållare.Anvär	ndning i		
inneslutna systemPROC2			
Allmänna exponeringar (slutna		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
system)Användning i inneslutna			
systemPROC2			
Beredning av material för		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
appliceringAnvändning i inneslutna			
batchframställningarPROC3	3		

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Filmbildning -lufttorkningPROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Beredning av material för appliceringPROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFat/batchöverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8aPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Roller, spridare, flödesappliceringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ManualSprutningInomhusPROC11	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Begränsa ämnets innehåll i blandningen till 50 %., eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
ManualSprutningUtomhusPROC11	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Begränsa ämnets innehåll i blandningen till 50 %. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar . , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Doppning, nedsänkning och hällningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Handapplicering - fingerfärger, pastellfärger, limInomhusPROC19	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Handapplicering - fingerfärger, pastellfärger, limUtomhusPROC19	Sörj för att arbetet utförs utomhus.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig expone	ring
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av El	J-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd		110
Lokalt använd andel av det re	Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		5,4E-02
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 0,15		0,15
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år): 365		365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering		
Sötvattens lokala förtunnings	faktor::	10

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	100
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före	0,98
RMM):	
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig	1,0E-02
frisläppning före RMM):	
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindi	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller	begränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på plats.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	94,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,0E+01
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	, ,
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevan nationella föreskrifterna.	ta lokala och/eller
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av o	le relevanta lokala
och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponom inte något annat är angivi	ering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, it.

Avsni	44 2	2	RA:	1:2
AVSNI	II 3.		IVII	но

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000762	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i beläggningar- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, doppning, genomflytande, flytskiktar i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER		
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarex	ponering	
Produktegenskaper			
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5	kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning	av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).	.,	
Användningsfrekvens och	-varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar	upp till 8 timmar (om ing	get annat anges).	
Övriga driftsförhållanden se	om påverkar exponerii	ng	
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts). Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.			
Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhant	tering	
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Allmänna exponeringar (slutna system)med provtagningAnvändning i inneslutna systemPROC2		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Filmbildning - snabb, efterhärdning och andrateknologier(slutna system)Bearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC2		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Blandningsarbeten (slutna sy inneslutna batchframställning		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Filmbildning -lufttorkningPRO	OC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Beredning av material för	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
appliceringBlandningsarbeten (öppna system)PROC5	
Sprutning (automatisk/robotiserad)PROC7	Genomför i ett ventilerat bås försett med laminärt luftflöde.
ManualSprutningPROC7	Genomför i ett ventilerat bås försett med laminärt luftflöde. , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
MaterialöverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Roller, spridare, flödesappliceringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Doppning, nedsänkning och hällningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFat/batchöverföringarÖverföring från/upphällning från behållarePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14	Förvara ämnet i ett slutet system.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering			
Substans är en komplex UVCB			
Övervägande hydrophob			
Använda mängder			
Regionalt använd andel av El	J-tonnaget:	0,1	
Regional användningsmängd	en (ton/år):	370	
Lokalt använd andel av det re	gionala tonnaget:	1	
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	370	
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		1,9E+04	
Användningsfrekvens och -	varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.			
Emissionsdagar (dagar/år):		20	
Miljöfaktorer som inte påve	Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering		
Sötvattens lokala förtunningsf	aktor::	10	
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön			
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):		9,8E-01	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig	7,0E-04
frisläppning före RMM):	
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning	0
före RMM):	
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	begränsa
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	89,1
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på plats.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	94,6
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	94,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	3,8E+04
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevar nationella föreskrifterna.	nta lokala och/eller
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av o	de relevanta lokala

AVSNITT 3 EXPONERINGSUPPSKATTNING		
Avsnitt 3.1 - Hälsa		
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts,		
om inte något annat är angivit.		

om me nagot armat ar e	*********		

Avsnitt 3.2 - Miljo	
Kolväteblockmetoden (HBN	l) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

petroriskmodellen.

AVSNITT 4 RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000761	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Processens omfattning	Tillberedning, inpackning, ompackning av ämnetoch dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tablettering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		

Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC	
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Batchbearbetning vid förhöjda temperaturerBearbetning genomförd vid förhöjd tempera (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PRC	
Provtagning av processPROC	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC1	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Blandningsarbeten (öppna system)PROC5			
ManualÖverföring från/upphällning från behållareEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a Fat/batchöverföringarFör Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. Fat/batchöverföringarFör Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. anläggningarPROC8b Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. Inga ytterligare särskilda åtgä	` `	Inga ytterligare särskilda åtgärde	r behövs.
trán/upphällning frán behállareEj för ändamálet avsedda anläggningarPROC8a Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Påfyllning av fat och småtörpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC3a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1 Regional använd andel av EU-tonnaget: 1 uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 1 Uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 70 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 7,0E+03 Användingsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöraktorer som inte päverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 1 Uppställpingspandel i ultf från processe (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatsers görs försiktiga uppskaltningsr om firsläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment. Undvik avlopp av det förfunnade ämne i det lokala avloppsvattnet		Inga vtterligare särskilda åtgärde	r hehövs
för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a FatbatchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Påfyllning av fat och spärpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC14 Påfyllning av fat och spärpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC18 Lagring-PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Overvägande hydrophob Använda mängder Regional användiningsmängden (ton/år): 10,1 Regional användiningsmängden (ton/år): 10,2 10,2 10,3 10,4 10,4 10,4 10,4 10,4 10,4 10,4 10,4			i bellovs.
anläggningarPROC8a Farbatchöverföringariför andfamålet avsedda anläggningarPROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Påryllning av fat och småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC14 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): 70 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 70 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 7,0E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 10 Mijöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 10 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i utl ffrån process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 1,0E-04 före RMM): Tekniska villikor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment.			
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningar/PROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Påfyllning av fat och pelleteringPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC14 Påfyllning av fat och simätörpackningar/PROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1 Regional använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 1 Uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 7 Uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 1 Uppställningsplatsen smaximalt tonnage per dygn (kg/d): 7 ,0E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 1 Undijföraktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 1 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 1 00 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 1,0E-04 före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika utpställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
andramalet avsedda anläggningarPROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Päfyllning av fat och småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/är): 10,1 Regional användningsmängden (ton/är): 10,1 Regional använd andel av det regionala tonnaget: 11 uppställningsplatsen årilga tonnage (ton/år): 17 10 10 10 11 10 11 10 11 10 11 11 11 11		Inga ytterligare särskilda åtgärde	r behövs.
Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Päryllning av fat och smärörpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Overvägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av et et etjonala tonnaget: 1 uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 70 Uppställningsplatsen ärliga tonnage per dygn (kg/d): 7,0E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/är): 10 Miljöraktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10 Miljöraktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i ult från processe (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken Illjöfran orsakas av sötvattensediment. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
artiklar genom tablettering, ihoppressning, skrrudering och pelleteringPROC14 Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1 uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 7 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 1 und Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 1 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 1 O Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frislappningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	anläggningarPROC8b		
ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 70 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen maximalt tonnage per dygn (kg/d): 7,0E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Bmiljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 0 viriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från processe (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	Tillverkning och preparering av	Inga ytterligare särskilda åtgärde	r behövs.
pelleteringPROC14 Påryllning av fat och småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regionalt användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): To Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Emissionsdagar (dagar/år): Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: Lokalt förtunningsfaktor: Lokal förtunningsfaktor: Lokal förtunningsfaktor: Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsplatser görs försiktiga en det olekala avloppsvattnet	artiklar genom tablettering,		
Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Qupställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Qupställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Qupställningsplatsen smaximalt tonnage per dygn (kg/d): T,0E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Dickal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar för att minska eller begränsa uttömning. Iuftutsläpp ton utsläpp i marken Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken Illodrav och avolutense och utsläpp i marken Illodriv avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 7,0E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		Inga ytterligare särskilda åtgärde	r behövs.
Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 70 Lopställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 7,0E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 10 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment. Undvik avloppa v det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering		Inga ytterligare särskilda åtgärde	r behövs.
Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): 70 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 70 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 7,0E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 10 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 1,0E-04 före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 70 Uppställningsplatsen maximalt tonnage per dygn (kg/d): 7,0E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 1,0E-04 före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system	
Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 70 Uppställningsplatsen maximalt tonnage per dygn (kg/d): 7,0E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 1,0E-04 före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	Avsnitt 2.2	ontroll av miliömässig exponering	
Overvägande hydrophob		om an an imperior g on ponoring	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/är): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): To Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Toviga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsplatser görs försiktiga uppskattningar om			
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): I0 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 7.0E-04 före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningar och utsläpp i marken			
Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Ovriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 1,0E-04 före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet		nnaget:	0.1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 7,0E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 10 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			<u>'</u>
Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Ovriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 10 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			1,02.00
Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig 2,0E-04 frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Dövriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			10
Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet		s av riskhantering	
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			10
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 1,0E-04 före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	Frisläppningsandel i luft från prod		1,0E-02
frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	,	en från processen (ursprunglig	2.0E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			_,-,
före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			1,0E-04
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			,
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet		oå processnivå (källa) för att förhin	dra utsläpp
frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	P.g.a. att de praktiserade metode	er skiljer sig mellan olika	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet		ga uppskattningar om	
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
miljöfran orsakas av sötvattensediment . Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			er begränsa
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
ener atervini det dannan.		e amne i dei lokala avloppsvattnet	
	ener atervirin det dannan.		

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Version Revisionsdatum: SDB-nummer:

28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024 9.5

Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.		
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	0	
(%):		
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	0	
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):		
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	0	
behandla avloppsvattnet på plats.		
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.		
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.		
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening		
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6	
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6	
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):		
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,3E+05	
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):		
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03	
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi		
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller		
nationella föreskrifterna.		
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall		
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala		
och/eller nationella föreskrifterna.		

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts,	

om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

	AVSNITT 4	RIKTLINJER FOR KONTROLL AV ATT
		EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa		
	Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom	
	riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.	

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000759	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	framställning av ämnet- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som mellanprodukt, processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		

Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annatangetts).

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion A	tgärder vid riskhantering
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(öppna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(slutna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UV	<u> </u>	
Övervägande hydrophob	ОБ	
Använda mängder		
Regionalt använd andel av B	ELI toppoget:	0.1
		0,1
Regional användningsmäng Lokalt använd andel av det i		9,5E+03
uppställningsplatsen årliga t		9,5E+03
	malt tonnage per dygn (kg/d):	9,5E+04
Användningsfrekvens och		9,50-104
Kontinuerligt utsläpp.	-varaktignet	1
Emissionsdagar (dagar/år):		100
Miljöfaktorer som inte påv	orkas av riskhantoring	100
Sötvattens lokala förtunning		10
Lokal förtunningsfaktor för h		100
	avsvattert. som påverkar exponering av miljön	1100
	process (ursprunglig frisläppning före	1,0E-02
RMM):	process (displanging misiappining lote	1,02-02
	svatten från processen (ursprunglig	3,0E-04
frisläppning före RMM):	valler trait processer (dispranging	3,0L 04
	ån processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-04
före RMM):	an processor (arepranging metappining	1,02 0 .
	der på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
	etoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs för		
frisläppningsprocesser.	2	
Tekniska villkor och åtgär	der vid anläggningen för att minska eller	begränsa
uttömning, luftutsläpp och	utsläpp i marken	_
miljöfran orsakas av sötvatte	ensediment .	
Undvik avlopp av det oförtur	nnade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.		
	osreningsverk är det inte nödvändig att	
behandla avloppsvattnet på		
	sas på en typisk återhållningseffektivitet på	90
(%):		
	as på plats (före utsläppet i vattendrag),	74,9
för erforderliga reningsprest		
	osreningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på		
	ör att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning
Industrislam får icke spridas	,	
	s upp, lagras eller upparbetas.	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det		
därifrån.		
VIII 1. 94 " 1 4" 1		
Villkor och åtgärder för ko		1040
	substans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt av		04.0
totalverkan av avloppsvatter	nhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):		
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	4,4E+05	
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):		
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	1,0E+04	
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi		
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.		
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall		
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.		

	AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa		
	För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts,	

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000760	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Fördelning av ämnet- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring,avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponering	ar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen		

(så länge inget annatangetts).

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC	
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	a Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av processPROC	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
LaboratorieverksamhetPROC	15 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(slutna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(öppna system)PROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder be	hövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.	
Avsnitt 2.2	ontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängden (ton/år):		150
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		6,8E-03
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		1,0
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		50
Användningsfrekvens och -va		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		20
Miljöfaktorer som inte påverka	as av riskhantering	l
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::		10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100
	påverkar exponering av miljön	1
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-04
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-05
	på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metod		
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om		
frisläppningsprocesser.		
	vid anläggningen för att minska eller släpp i marken	begränsa
miljöfran orsakas av sötvatten .		
Någon behandling av avloppsva	tten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):		90
	å plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):		
vid uttömning i ett husavloppsre	ningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på plats.		
	ntt förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas på		<u> </u>
avloppslamm borde brännas up	p, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för komm	unens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom		94,6
behandling av kommunalt avlop		,
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):		94,6
(inrikes) ayloppsreningsverk RM	IIVI \ /U/.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):

Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):

2,0E+03

Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4 RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Revisionsdatum:

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000781	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Vattenreningskemikalier- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i industriella miljöer i öppna och slutna system.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens od	ch -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållander	n som påverkar exponering	
Det förutsättas att användr	ning sker vid intemer än 20 grader över omgivning	stemperaturen
(så länge inget annatangetts).		

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
BulköverföringarAnvändning	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
i inneslutna systemPROC2	
Fat/batchöverföringarFör	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
ändfamålet avsedda	
anläggningarPROC8b	
Allmänna exponeringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
(slutna system)PROC3	
Allmänna exponeringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
(öppna system)PROC4	
Upphällning från små	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
behållarePROC13	
Underhåll av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
utrustningPROC8a	
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.
Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVC	В
Övervägande hydrophob	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	340
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	8,8E-02
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	3,0E-01
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,0E+02
Användningsfrekvens och -varaktighet	,
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	•
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	•
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0,95
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhinc	lra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	<u> </u>
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska elle uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	r begransa
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Vid utsläpp till lokalt reningsverk krävs extra behandling av	
avloppsvatten på plats.	
uftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	98,5
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	71,9
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från a	nlaggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6
nahandung ay kammunalt aylannayattan (U/)	100 5
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	98,5
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	•
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	1,0E+02 2,0E+03

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4 RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000782	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Vattenreningskemikalier- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Processens omfattning	omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden	som påverkar exponering	
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen		
(så länge inget annatangetts).		
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.		
Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering	
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs	5.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs	S.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs	5.
Upphällning från små behållarePROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs	5.
Underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet system.	
Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UV0	CB	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:	0,1

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Regional användningsmängden (ton/år):	130
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1,1E-02
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,5
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	4,0
Användningsfrekvens och -varaktighet	7,0
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	303
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	100
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före	1,0E-02
RMM):	
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0,99
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller	begränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfara framkallas av marker.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	
behandla avloppsvattnet på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	64,3
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	naggiiii.g
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	0.1.0
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	00
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	26
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	0.05.00
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevan nationella föreskrifterna.	ita lokala och/eller
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av d	de relevanta lokala

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGS CENARIO FETERI EVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001116	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Funkt - konsument
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC16, PC17 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Processens omfattning	Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulikvätskor.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering	
Produktegenskaper	·	
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.	
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 10	00 %
Använda mängder		
Om inget annat anges.		
Vid varje användningstillfäl	le, omfattas använda mängder upp till (g):	2.200
täcker område för hudkontakt (cm2):		468
Användningsfrekvens oc	h -varaktighet	
Om inget annat anges.		
Omfattar användning upp till (dagar/år):		4
Omfattar användning upp t	ill (gånger/användningsdag):	1
Exponering (timmar/tillfälle):	0,17
Övriga driftsförhållanden	som påverkar exponering	·
Om inget annat anges	•	

Om inget annat anges.

Omfattar användningen vid omgiviningstemperatur.

Täcker användning i rumsstorlek på 20 m3

Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Värmeöverföringsoljor Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Revisionsdatum:

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

	sedvanlig ventilation.	
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3	
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle	
Hydraulvätskor Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %	
	Omfattar användningen till 4 dag/år	
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag	
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2	
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp	
	till 2.200 g	
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med	
	sedvanlig ventilation.	
·	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3	
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle	

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex U	IVCB	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av	v EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmär	ngden (ton/år):	3,0
Lokalt använd andel av de	et regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga		1,5E-03
Uppställningsplatsens max	ximalt tonnage per dygn (kg/d):	4,1E-03
Användningsfrekvens og	ch -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år)):	365
Miljöfaktorer som inte på	åverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunnir	ngsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för		100
Övriga driftsförhållander	n som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft fra RMM):	ån process (ursprunglig frisläppning före	5,0E-02
Frisläppningsandel i avlop frisläppning före RMM):	psvatten från processen (ursprunglig	2,5E-02
	från processen (ursprunglig frisläppning	2,5E-02
,	communens avloppsrening	
miljöfran orsakas av sötva	tten .	
Uppskattat avlägsnande a	v substans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt	avloppsvatten (%)	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på		1,1
	ig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
	usets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för e	extern hantering avavfall för deponi	
•	thantering av avfall iakttagande av de relev	anta lokala och/eller

nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

AVSNITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

om inte något annat är angiven, så användesECOTOC TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4 RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Revisionsdatum:

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001115		
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	Användning som bränsle - konsument	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1	
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningar i flytande bränsle.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH	
	RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.	
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 10	0 %
Använda mängder		
Om inget annat anges.		
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):		37.500
täcker område för hudkontakt (cm2):		420
Användningsfrekvens och		
Om inget annat anges.Omfattar användning upp till (dagar/år):		
Omfattar användning upp till (dagar/år):		365
Omfattar användning upp till (gånger/användningsdag):		1
Exponering (timmar/tillfälle): 2		2
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		

Om inget annat anges.

Omfattar användningen vid omgiviningstemperatur. Täcker användning i rumsstorlek på 20 m3

Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Bränsle, drivmedel Vätska: Bränslepåfyllning på fordon	Omfattar koncentrationer upp till 100 %	
	Omfattar användningen till 52 dag/år	
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag	
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 210,00 cm2	
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 37.500 g	
	Omfattar utomhusanvändningar.	
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m3	
	Omfattar exponering upp till 0,05 timmar/tillfälle	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Bränsle, drivmedel Vätska,	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
påfyllning av skotrar	
	Omfattar användningen till 52 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 210 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	till 3.750 g
	Omfattar utomhusanvändningar.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m3
Drängle drivmedel Väteke	Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle Omfattar koncentrationer upp till 100 %
Bränsle, drivmedel Vätska, Användning i	Omrattar koncentrationer upp till 100 %
trägårdsutrustning	Outstance "
	Omfattar användningen till 26 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 750 g
	Omfattar utomhusanvändningar.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 100 m3
	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska: Bensinpåfyllning i trädgårdsutrustning	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
g	Omfattar användningen till 26 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 420,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	till 750 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska: Bränsle för	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
uppvärmningsaggregat	
app ranning daygroyat	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 210,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	till 3.000 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska: Lampolja	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 52 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 210,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	till 100 g

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	
Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3	
Omfattar exponering upp till 0,01 timmar/tillfälle	

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering		
Substans är en komplex UVC	В	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd		2,4E+03
Lokalt använd andel av det re	egionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	1,2
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	3,2
Användningsfrekvens och	-varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunnings	faktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för ha		100
Övriga driftsförhållanden s	om påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-04
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-05
Villkor och åtgärder för kor	nmunens avloppsrening	
miljöfran orsakas av sötvattei	n .	
Uppskattat avlägsnande av s behandling av kommunalt av	ubstans från spillvatten genom loppsvatten (%)	94,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):		8,4E+02
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):		2,0E+03
	ern hantering avavfall för deponi	
Emissioner från förbränning s	som ingår i uppskattningen av den regio	nala exponeringen.

Emissioner från förbränning som ingår i uppskattningen av den regionala exponeringen. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

AVSNITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING		
Avsnitt 3.1 - Hälsa		
om inte något annat är angiven, så användesECOTOC TRA verktyget för uppskattningen av		
konsumentens exposition.		

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Revisionsdatum:

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001114	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i agrokemikalier - konsument
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: , PC27 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen i agrokemikalier i flytande eller fast form.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER		
Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering		
Produktegenskaper			
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa		
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.	Om inget annat anges.	
	Omfattar koncentrationer upp till ((%): 50 %	
Använda mängder			
Om inget annat anges.			
täcker område för hudkontakt (cm2):		857,5	
Användningsfrekvens od	ch -varaktighet		
Om inget annat anges.			
Omfattar användning upp till (dagar/år):		365	
Omfattar användning upp till (gånger/användningsdag):		1	
Exponering (timmar/tillfälle):		4	
Övriga driftsförhållander	n som påverkar exponering	·	

Om inget annat anges.
Omfattar användningen vid omgiviningstemperatur.
Täcker användning i rumsstorlek på 20 m3
Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Gödningsmedel Tillberedningar för gräsplaner och trädgårdar	Omfattar koncentrationer upp till 15 %	
	Omfattar användningen till 365 dag/år	
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag	
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2	
	Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle	
	Per användningsfall antas en sväljd mängd på 0,3 g	
	Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle	
Växtskyddsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 15 %	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Version Revisionsdatum:

28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024 9.5

Omfattar användningen till 365 dag/år
Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
Per användningsfall antas en sväljd mängd på 0,3 g
Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering		
Substans är en komplex UVC	CB	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd	en (ton/år):	10
Lokalt använd andel av det re	egionala tonnaget:	2,0E-03
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	2,0E-02
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	5,5E-02
Användningsfrekvens och	-varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påve		
Sötvattens lokala förtunnings		10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100
	om påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från RMM):	process (ursprunglig frisläppning före	0,9
Frisläppningsandel i avloppsv frisläppning före RMM):	vatten från processen (ursprunglig	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark frå före RMM):	n processen (ursprunglig frisläppning	9,0E-02
Villkor och åtgärder för kon	nmunens avloppsrening	
miljöfran orsakas av sötvattei	າ.	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom		94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):		1,4E+01
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):		2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi		

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING	
Avsnitt 3.1 - Hälsa		
om inte något annat är angiven, så användesECOTOC TRA verktyget för uppskattningen av		

konsumentens exposition.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001113		
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	smörjmedel - konsument höga utsläpp i miljön	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC1, PC24, PC31 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1	
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen i formuleringarav smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH	
	RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa	
Amnets koncentration i	Om inget annat anges.	
blandning/artikel		
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %	
Använda mängder		
Om inget annat anges.		
Vid varje användningstillfäl	le, omfattas använda mängder upp till (g):	6.390
täcker område för hudkontakt (cm2):		468
Användningsfrekvens od	h -varaktighet	
Om inget annat anges.		
Omfattar användning upp till (dagar/år):		365
Omfattar användning upp till (gånger/användningsdag):		1
Exponering (timmar/tillfälle):		8
Övriga driftsförhållander	som påverkar exponering	
Om inget annat anges.		
Omfattar användningen vid	l omgiviningstemperatur	

Omfattar användningen vid omgiviningstemperatur.

Täcker användning i rumsstorlek på 20 m3

Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Lim, tätningsmedel Limmer, hobbyanvändning.	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 9 g

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Omfattar användningen vid hyghålletynick ventilation	
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3	
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle	
Lim tätningamadal Limmar		
Lim, tätningsmedel Limmer,	Omfattar koncentrationer upp till 30 %	
användning av "gör-det-		
självare" (lim för mattor, kakellim, lim för träparkett)		
kakeliin, iin for traparkett)	Omfattar användningan till 1 dag/år	
	Omfattar användningen till 1 dag/år	
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag	
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 110,00 cm2	
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 6.390 g	
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3	
	Omfattar exponering upp till 6,00 timmar/tillfälle	
Lim, tätningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 30 %	
Spraylim		
	Omfattar användningen till 6 dag/år	
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag	
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2	
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp	
	till 85,05 g	
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3	
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle	
Lim, tätningsmedel Tätningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 30 %	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Omfattar användningen till 365 dag/år	
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag	
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2	
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp	
	till 75 g	
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.	
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3	
	Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle	
	Lundvik användning vid stängda fönster	
Smörimedel fetter och	undvik användning vid stängda fönster.	
Smörjmedel, fetter och	undvik användning vid stängda fönster. Omfattar koncentrationer upp till 100 %	
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %	
	Omfattar koncentrationer upp till 100 % Omfattar användningen till 4 dag/år	
	Omfattar koncentrationer upp till 100 % Omfattar användningen till 4 dag/år Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag	
	Omfattar koncentrationer upp till 100 % Omfattar användningen till 4 dag/år Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2	
	Omfattar koncentrationer upp till 100 % Omfattar användningen till 4 dag/år Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2 Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp	
	Omfattar koncentrationer upp till 100 % Omfattar användningen till 4 dag/år Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2 Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g	
	Omfattar koncentrationer upp till 100 % Omfattar användningen till 4 dag/år Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2 Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med	
	Omfattar koncentrationer upp till 100 % Omfattar användningen till 4 dag/år Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2 Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.	
	Omfattar koncentrationer upp till 100 % Omfattar användningen till 4 dag/år Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2 Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation. Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3	
släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 % Omfattar användningen till 4 dag/år Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2 Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation. Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3 Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle	
	Omfattar koncentrationer upp till 100 % Omfattar användningen till 4 dag/år Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2 Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.200 g Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation. Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Omfotter envändningen till 1 gånger/envändningedes
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	till 34 g
	Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
släppmedel Sprayar	
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 73 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Polermedel och	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
vaxblandningar Polityr, vax	
(golv. möbler, skor)	
, ,	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	till 142 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Polermedel och	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
vaxblandningar Polityr,	Omatta Konoontationer app till 60 70
spray (möbel, skor)	
opray (moson, ener)	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering			
Substans är en komplex UVCB			
Övervägande hydrophob			
Använda mängder			
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1		0,1	
Regional användningsmängden (ton/år):		50	
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		5,0E-04	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		2,5E-02	
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 6,8E-02		6,8E-02	
Användningsfrekvens och -varaktighet			
Kontinuerligt utsläpp.			
Emissionsdagar (dagar/år): 365		365	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering			
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10		
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön			
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	0,15		
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-02		
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-02		
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening			
miljöfran orsakas av sötvatten .			
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	94,6		
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	17		
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E-03		
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi			

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3 1 - Hälsa	

om inte något annat är angiven, så användesECOTOC TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
A 144 A A 11991	

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Revisionsdatum:

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001112		
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	smörjmedel - konsument Litet utsläpp till miljön	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC1, PC24, PC31 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1	
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen i formuleringarav smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.	
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 10	0 %
Använda mängder		
Om inget annat anges.		
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):		6.390
täcker område för hudkontakt (cm2):		468
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Om inget annat anges.		
Omfattar användning upp till (dagar/år):		365
Omfattar användning upp till (gånger/användningsdag):		1
Exponering (timmar/tillfälle): 8		8
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Om inget annat anges.		
One fetter and the drain man, vide are givining actions a ration		

Omfattar användningen vid omgiviningstemperatur.

Täcker användning i rumsstorlek på 20 m3 Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Lim, tätningsmedel Limmer, hobbyanvändning.	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 9 g

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Omfattar användningan vid hughålletyniak vantilation
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
12 (96.2	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Limmer,	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
användning av "gör-det-	
självare" (lim för mattor,	
kakellim, lim för träparkett)	One fatter and the deligrant till Andrews
	Omfattar användningen till 1 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 110,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 6.390 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 6,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
Spraylim	
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	till 85,05 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Tätningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 75 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle
	undvik användning vid stängda fönster.
Smörjmedel, fetter och	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
släppmedel Vätskor	
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med
	sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
Siappiniodol i dotol	Omfattar användningen till 10 dag/år
	1 Official anvandinger in 10 day/ai

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 34 g
	Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
släppmedel Sprayar	
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 73 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Polermedel och	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
vaxblandningar Polityr, vax	
(golv. möbler, skor)	
	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	till 142 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr,	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
spray (möbel, skor)	
	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponer	ring	
Substans är en komplex UVCB			
Övervägande hydrophob			
Använda mängder	Använda mängder		
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:	0,1	
Regional användningsmängden (ton/år):		50	
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 5,0E-04		5,0E-04	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 2,5E-02		2,5E-02	
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 6,8E-02		6,8E-02	
Användningsfrekvens och -varaktighet			
Kontinuerligt utsläpp.			
Emissionsdagar (dagar/år):		365	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Revisionsdatum:

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	94,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	18
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	

om inte något annat är angiven, så användesECOTOC TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
A	

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Den erforderliga prestanda på avskiljning av avloppsvatten kan uppnås genom användning av på-plats/externa teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Den erforderliga prestanda på avskiljning av luft kan uppnås genom användning av på-plats teknologier, antingen ensam eller i kombination.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001111		
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	användning i rengöringsmedel - konsument	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1	
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genomanvändning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.	
	Omfattar koncentrationer upp till (%):	100 %
Använda mängder		
Om inget annat anges.		
Vid varje användningstillfäl	le, omfattas använda mängder upp till (g)	: 13.800
		857,5
Användningsfrekvens oc	h -varaktighet	
Om inget annat anges.		
Omfattar användning upp t	ill (dagar/år):	365
Omfattar användning upp t	ill (gånger/användningsdag):	4
Exponering (timmar/tillfälle):		8
Övriga driftsförhållanden	som påverkar exponering	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid Täcker användning i rumss Omfattar användningen vid	storlek på 20 m3	
Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Luftfräschare Luftbehandlir (aerosolsprejer)	ng med omedelbar verkan	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
		Omfattar användningen t

365 dag/år

Omfattar användningen till 4 gånger/användningsdag

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 0,1 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
	0,25 timmar/tillfälle
Luftfräschare Luftbehandling med omedelbar verkan	Omfattar koncentrationer
(aerosolsprejer) bekämpningsmedel (Bara bindemedel).	upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till
	4 gånger/användningsdag
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 5 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle
Luftfräschare Luftbehandling med varaktig verkan (fast och	Omfattar koncentrationer
flytande)	upp till 10 %
nytanac)	Omfattar användningen till
	365 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 35,70 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 0,48 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
Lutter and an I of the hear difference of the second of th	8,00 timmar/tillfälle
Luftfräschare Luftbehandling med varaktig verkan (fast och flytande) bekämpningsmedel (Bara bindemedel).	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Omfattar användningen till
	365 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
l.	

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	upp till (cm2): 35,70 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 0,48 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
	8,00 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Tvätt av bilrutorna	Omfattar koncentrationer
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	upp till 1 %
	Omfattar användningen till
	365 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 0,5 g
	Omfattar användningen i ett
	garage för en bil(34 m3)
	med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till
	0.02 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Gjutning i radiatorer	Omfattar koncentrationer
Antinys- och avisningsmeder Gjutning i radiatorer	upp till 10 %
	Omfattar användningen till
	365 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 428,00 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 2.000 g
	Omfattar användningen i ett
	garage för en bil(34 m3)
	med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till
	0,17 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Låsavisare	Omfattar koncentrationer
-	upp till 50 %
	Omfattar användningen till
	365 dag/år

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 214,40 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 4 g
	Omfattar användningen i ett
	garage för en bil(34 m3)
	med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till
	0,25 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-	Omfattar koncentrationer
djursbekämpning) (Bara bindemedel). Produkter för tvättning och diskning	upp till 5 %
diskriling	Omfattar användningen till
	365 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 15 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
	0,50 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-	Omfattar koncentrationer
djursbekämpning) (Bara bindemedel). Flytande rengöringsmedel	upp till 5 %
(allrengöringsmedel,sanitärrengöringsmedel	
,golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel,	
mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)	
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 27 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
	0,33 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-	Omfattar koncentrationer
djursbekämpning) (Bara bindemedel). rengöringssprays	upp till 15 %
(allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel,	upp till 19 70
glasrengöringsmedel)	
giasi engoningsmedel)	Omfattar användningen till
	128 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 428,00 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 35 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
	0,17 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel,	Omfattar koncentrationer
färgborttagningsmedel Vattenburen latex väggfärg	upp till 1,5 %
3 3	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 2.760 g
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 428,75 cm2
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
	2,2 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel,	Omfattar koncentrationer
färgborttagningsmedel Vattenlack med rikligt lösningsmedel och	upp till 27,5 %
hög halt av fasta ämnen	
	Omfattar användningen till
	6 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	insatta täckt mängder upp till 744 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,2 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Aerosol-sprayburk	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 2 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 215 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Borttagningsmedel (borttagare för färgar, lim, tapeter, tätningsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 3 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 491 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag Omfattar en hudkontaktyta
	- Omnatian om mutkomtaktyla

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett
	garage för en bil(34 m3)
	med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till
	0,17 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer
Sillorjineder, retter och stappineder Paster	
	upp till 20 %
	Omfattar användningen till
	10 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 468,00 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 34 g
	Omfattar exponering upp till
	4,00 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar	Omfattar koncentrationer
	upp till 50 %
	Omfattar användningen till
	6 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 73 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
	0,17 timmar/tillfälle
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive	Omfattar koncentrationer
lösningsmedelsbaserade produkter) Produkter för tvättning och	upp till 5 %
diskning	αρρ tiii 3 /0
diskilling	Omfattar användningen till
	Omfattar användningen till
	365 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 15 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
	0,50 timmar/tillfälle
Tvättmadal och rangäringanraduktar (inklusiva	Omfattar koncentrationer
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive	
lösningsmedelsbaserade produkter) Flytande rengöringsmedel	upp till 5 %
(allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, golvrengöringsmedel,	
glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel,	
metallrengöringsmedel)	Omfattar any finds in the CO
	Omfattar användningen till
	128 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt
	användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp
	till 27 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
T 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,33 timmar/tillfälle
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive	Omfattar koncentrationer
lösningsmedelsbaserade produkter) rengöringssprays	upp till 15 %
(allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel,	
glasrengöringsmedel)	10.64
	Omfattar användningen till
	128 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 428,00 cm2
	Per användningsfall antas
	en sväljd mängd på 35 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
	0,17 timmar/tillfälle

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är
	insatta täckt mängder upp till 12 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering	<u> </u>
Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrophob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	1,2E-02
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	6,2E-06
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,7E-05
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	0,95
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,5E-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,5E-02
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	•
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	94,6
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,0E-03
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	, ,
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevnationella föreskrifterna.	/anta lokala och/eller

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

om inte något annat är angiven, så användesECOTOC TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4 RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 Revisionsdatum:

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001110	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i beläggningar - konsument
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategorier: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Kategorier för miljöutsläpp: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färgar, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar).

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering	
Produktegenskaper	Rondon av Rondonnentexponering	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.	
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 100 %	
Använda mängder	, , ,	
Om inget annat anges.		
Vid varje användningstillfäll	e, omfattas använda mängder upp till (g):	13.800
täcker område för hudkontakt (cm2):		857,5
Användningsfrekvens och	h -varaktighet	
Om inget annat anges.		
Omfattar användning upp till (dagar/år):		365
Omfattar användning upp till (gånger/användningsdag):		1
Exponering (timmar/tillfälle):		6
Övriga driftsförhållanden	som påverkar exponering	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid Täcker användning i rumss		

Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Lim, tätningsmedel Limmer, hobbyanvändning.	Omfattar koncentrationer upp till 30 %	
	Omfattar användningen till 365 dag/år	
	Omfattar användningen till 1	

gånger/användningsdag

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024 9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 9 g
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle
	Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
Lim, tätningsmedel Limmer, användning av "gör-det-självare" (lim för mattor, kakellim, lim för träparkett)	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 1 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 110,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 6.390 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 6,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Spraylim	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 85,05 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Tätningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 75 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle
	Tomata expending upp till 1,00 tillinal/tillialle

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Astife a selection in the latest and	undvik användning vid stängda fönster.
Antifrys- och avisningsmedel Tvätt av bilrutorna	Omfattar koncentrationer upp till 1 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 0,5 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34
	m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34
	m3
	Omfattar exponering upp till 0,02 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Gjutning i radiatorer	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,00
	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 2.000 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34
	m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34
	m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Antifrys- och avisningsmedel Låsavisare	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 214,40 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 4 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34
	m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel,	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
skade-djursbekämpning) (Bara	
bindemedel). Produkter för tvättning och	
diskning	
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50
	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	mängder upp till 15 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	m3
	Omfattar exponering upp till 0,50 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel,	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
skade-djursbekämpning) (Bara	
bindemedel). Flytande rengöringsmedel	
(allrengöringsmedel,sanitärrengöringsmedel	
,golvrengöringsmedel,	
glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel,	
metallrengöringsmedel)	0 () () () () () ()
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50
	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 27 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	m3
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel,	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle Omfattar koncentrationer upp till 15 %
skade-djursbekämpning) (Bara bindemedel). rengöringssprays (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, glasrengöringsmedel)	Offilatial Koncentrationer upp till 13 %
	Omfattar användningen till 128 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,00 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	m3
	Onefottor avenue ariser con till 0 47 timene ar/tillfälle
	Omiattar exponering upp till 0,17 timmar/tillialle
Ytbeläggningar och färger,	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle Omfattar koncentrationer upp till 1,5 %
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	
förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	
förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 1,5 %
förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 1,5 % Omfattar användningen till 4 dag/år
förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 1,5 % Omfattar användningen till 4 dag/år Omfattar användningen till 1

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 2.760 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	m3
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger,	Omfattar koncentrationer upp till 27,5 %
förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	
Vattenlack med rikligt lösningsmedel och	
hög halt av fasta ämnen	
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75
	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 744 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	m3
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger,	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	
Aerosol-sprayburk	
	Omfattar användningen till 2 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 215 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34
	m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34
	m3
Vtholäggninger och färger	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger,	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	
Borttagningsmedel (borttagare för färgar,	
lim, tapeter, tätningsmedel)	
	Omfattar användningen till 3 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50
	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 491 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	i Omialiai anvanumuen viu en lumbolunek Da ZU

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	m3
	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
fyllnadsmaterial och Kitt Fyllmedel och spackel.	Omfattar koncentrationer upp till 2 %
ориокої.	Omfattar användningen till 12 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 35,73 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 85 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
fyllnadsmaterial och Kitt Murbruk och golvutjämningsmassor	Omfattar koncentrationer upp till 2 %
	Omfattar användningen till 12 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 13.800 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
fyllnadsmaterial och Kitt Modelleringsmassa	Omfattar koncentrationer upp till 1 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 254,40
	cm2
Fingerfärger	Per användningsfall antas en sväljd mängd på 1 g
Fingerfärger	Omfattar koncentrationer upp till 1,25 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 254,40
	cm2
	Per användningsfall antas en sväljd mängd på
	1,35 g
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen latex väggfärg	Omfattar koncentrationer upp till 1,5 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 2.760 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenlack med rikligt lösningsmedel och hög halt av fasta ämnen	Omfattar koncentrationer upp till 27,5 %
	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 744 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Aerosol-sprayburk	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 2 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 215 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34 m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Borttagningsmedel (borttagare för färgar, lim, tapeter, tätningsmedel)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	Omfattar användningen till 3 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 491 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
Tryckfärg och färgpulver	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 71,40
	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 40 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	m3
	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Produkter för garvning, färgning, betning,	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
impregnering och vård av läder Polityr, vax	Cimatal Koncontration upp till 00 70
(golv. möbler, skor)	
(golv. mobiol, olici)	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00
	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 56 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	m3
	Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Produkter för garvning, färgning, betning,	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
impregnering och vård av läder Polityr,	Offilatial Koncentrationer upp till 50 %
spray (möbel, skor)	
Spray (mobel, skor)	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00
	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 56 g Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	m3
Considered of fatters of all and a state of the state of	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00
	cm2

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 2.200 g
	Omfattar användningen i ett garage för en bil(34
	m3) med sedvanlig ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34
	m3
	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
, ,	Omfattar användningen till 10 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 468,00
	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 34 g
	Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle
Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
Ginorjinedel, retter den slappineder oprayar	Omfattar användningen till 6 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75
	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 73 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	m3
Delermedel och veyblandninger Delitur, vey	Omfattar exponering upp till 0,17 timmar/tillfälle Omfattar koncentrationer upp till 50 %
Polermedel och vaxblandningar Polityr, vax	Omiatiai koncentrationei upp tiii 50 %
(golv. möbler, skor)	One fatter and in doing on till 20 de g/8 g
	Omfattar användningen till 29 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00
	cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt
	mängder upp till 142 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	m3
Below delegation of the Control of t	Omfattar exponering upp till 1,23 timmar/tillfälle
Polermedel och vaxblandningar Polityr,	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
spray (möbel, skor)	
	Omfattar användningen till 8 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 430,00
	cm2

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 35 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	Omfattar användningen till 365 dag/år
	Omfattar användningen till 1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 857,50 cm2
	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 115 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 1,00 timmar/tillfälle

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVC	B	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängden (ton/år):		5,1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		2,6E-03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		7,0E-03
Användningsfrekvens och	-varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påve		
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::		10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön		
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före		0,985
RMM):		
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning		5,0E-03
före RMM):		
Villkor och åtgärder för kon		
miljöfran orsakas av sötvatten .		
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom		94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på		1,8

Enligt EG nr. 1907/2006, ändrat som vid datumet för detta säkerhetsdatablad

ShellSol A150

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 11.03.2024

9.5 28.03.2024 800001007476 Tryckdatum 04.04.2024

frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):

Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):

2.000

Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi

Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

AVSNITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

om inte något annat är angiven, så användesECOTOC TRA verktyget för uppskattningen av konsumentens exposition.

Avsnitt 3.2 - Miljö

Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkningen miljöexponeringen tillsammans med petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT	
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS	

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

I fall att ytterligare riskmanagementåtgärdar/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

Avsnitt 4.2 - Miljö

Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; p.g.a. detta kan en skalning vara nödvändig för att fastslå lämpliga åtgärdar inom riskmanagement.

Ytterligare detaljer angående skalering kontrollteknologier hittar man i SpERC factsheet (http://cefic.org).