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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ShellSol A150 ND

Produktkod : Q7497

Registreringsnummer EU : 01-2119463583-34-0002

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

EG-nr. : 918-811-1

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 veckan)

Giftinformationscentral: +358 9 471 977 (24h)

1.5 Annan information

KT-kod : 48 Lösningsmedel

TOL-kod : 246 Tillverkning av andra kemikalieprodukter

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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Narkotiska

effekter

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på

vattenmiljön, Kategori 2

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med

långtidseffekter.

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.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

MILJÖFAROR:

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med

långtidseffekter.

Kompletterande

farouppgifter

EUH066

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller

hudsprickor.

Skyddsangivelser : **Förebyggande**:

P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/

sprej.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

Åtgärder:

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P331 Framkalla INTE kräkning.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Förvaring:

P405 Förvaras inlåst.

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.

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

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	918-811-1	

Ytterligare information

Innehåller:

Kemiskt namn	Identifikationsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Naftalen		Acute Tox.4; H302 Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	< 1

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

ShellSol A150 ND

SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023 Version Revisionsdatum:

23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023 4.3

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.

Ring nödnumret för din plats/anläggning. Vid förtäring

> 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. 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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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.

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.

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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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.

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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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

material ackumulera en elektrostatisk laddning. Om en tillräckligt stor laddning tillåts att ackumuleras kan en

elektrostatisk urladdning och antändning av brandfarliga luft-

ångblandningar 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

7 / 150

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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.

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:

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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	Kontrollparametrar	Grundval
		(Exponeringssätt)		
Aromatic solvents	Ej tilldelad	TWA (8hr)	100 mg/m3	EU HSPA
160 - 185			-	

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

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

Ämnets namn		Miljö (-avsnitt)	Värde
Kolväten, C10, aromatis	ska, <1 %		
naftalen			
Anmärkning:	sammans	en är ett kolväte med en komplex, okänd eller vättning. Konventionella metoder att härleda FS och det är inte möjligt att identifiera en enda repubstanser.	K:er är inte

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 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

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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

användningsförhållandena eller inte:

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

°C) (149°F) som uppfyller EN14387.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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

Smältpunkt/fryspunkt : Information ej tillgänglig

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Typvärde. 183 - 197 °C

Brandfarlighet

Brandfarlighet (fast form,

gas)

Information ej tillgänglig

Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns

Övre explosionsgräns / : Övre antändningsgräns

Övre antändningsgräns 6 %(V)

Nedre explosionsgräns /

Nedre antändningsgräns

Nedre antändningsgräns 0,6 %(V)

Flampunkt : Typvärde. 63 °C

Metod: ASTM D-93 / PMCC

Självantändningstemperatur : 499 °C

Metod: ASTM E-659

477 °C

Metod: DIN 51794

Sönderfallstemperatur

Sönderfallstemperatur : Information ej tillgänglig

pH-värde : Information ej tillgänglig

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Information ej tillgänglig

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

Metod: ASTM D445

Löslighet

Löslighet i vatten : icke blandbar

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Fördelningskoefficient: n-

oktanol/vatten

: $\log Pow: > 3.7 - 4.2$

Ångtryck : Typvärde. 150 Pa

Relativ densitet : Information ej tillgänglig

Densitet : Typvärde. 884 kg/m3 (15 °C)

Metod: ASTM D4052

Relativ ångdensitet : Information ej tillgänglig

Partikelkarakteristika

Partikelstorlek : Information ej tillgänglig

9.2 Annan information

Explosiva ämnen /

Inte tillämpligt

blandningar

Oxiderande egenskaper : Information ej tillgänglig

Avdunstningshastighet : 0,1

Metod: i förhållande till n-butylacetat

Konduktivitet : Uppskattat värde(n) 3 pS/m vid 20 °C

Metod: ASTM 3114

Låg 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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga

data inte anses vara uppfyllda.

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

Anmärkning: Låg toxicitet

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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.

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
Kolväten, C10, aromatiska, <1 % naftalen	Ingen klassificering som cancerframkallande

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Naftalen	Cancerogenitet Kategori 2

Material	Övrigt Cancerogenitet Klassificering
Naftalen	IARC: Grupp 2B: Möjliga 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

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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 0.1% 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

Toxicitet för mikroorganism

Anmärkning: Information ej tillgänglig

Fisktoxicitet (Kronisk tox-

icitet)

Anmärkning: Information ej tillgänglig

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk

: Anmärkning: Information ej tillgänglig

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

toxicitet)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Kolväten, C10, aromatiska, <1 % naftalen:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Lätt biologiskt nedbrytbar.

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.

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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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.

Förorenad förpackning : Töm behållaren noggrant.

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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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

Förpackningsgrupp : III Etiketter : 9

IATA

Förpackningsgrupp : III Etiketter : 9

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 - 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).

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

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

E2

Produkten är föremål för förordning om ändring av förordningen (685/2015) om miljöfarlig

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

verksamhet och hälsoskydd, baserat på Seveso III-direktivet (2012/18/EU).

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

TCSI : Listad

NZIoC : Listad

ENCS : Listad

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

EU HSPA : Hygieniskt gränsvärde baserat på metod enligt European

Hydrocarbon Solvents Producers (CEFIC-HSPA).

EU HSPA / TWA (8hr) : tidsvägt medelvärde

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 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

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 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.).

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Blandningens klassificering: Klassificeringsförfarande:

Asp. Tox. 1 H304 Expertbedömning och en

sammanvägd bedömning.

STOT SE 3 H336 Expertbedömning och en

sammanvägd bedömning.

Aquatic Chronic 2 H411 Expertbedömning och en

sammanvägd bedömning.

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning

Användningsområden - Arbetare

Namn : Vattenreningskemikalier- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Vattenreningskemikalier- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier- Industri

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

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

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel- Näringsverksamhethöga utsläpp i miljön

Användningsområden - Arbetare

Namn : smörjmedel- NäringsverksamhetLitet 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

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 : Fördelning av ämnet- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : framställning av ämnet- Industri

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning

Användningsområden - Konsument

Namn : Användning i beläggningar

- konsument

Användningsområden - Konsument

Namn : användning i rengöringsmedel

- konsument

Användningsområden - Konsument

Namn : smörjmedel

- konsument

Litet utsläpp till miljön

Användningsområden - Konsument

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Namn : smörjmedel

konsument

höga utsläpp i miljön

Användningsområden - Konsument

Namn : Användning i agrokemikalier

- konsument

Användningsområden - Konsument

Namn : Användning som bränsle

- konsument

Användningsområden - Konsument Namn : Funkt

- 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.

FI/SV

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000727	
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	n -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringa	r 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/batchöverföringarFör	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering	
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs	S.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs	S.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs	S.
Upphällning från små behållarePROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs	S.
Underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs	S.
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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Regional användningsmängden (ton/år):	1,0E+02
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1,5E-02
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,5
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	4,0
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	1,0E-02
RMM):	
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig	0,99
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	begränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
miljöfara framkallas av marker.	
Om utsläpp sker till kommunalt reningsverk, krävs ingen	
avloppsrening på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	64,3
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-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	26
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 d	de relevanta lokala

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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.

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000726	
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 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).		

(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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
	1,1E+02
Regional användningsmängden (ton/år):	
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	2,7E-01
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	3,0E+01
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,0E+02
Användningsfrekvens och -varaktighet	1
Kontinuerligt utsläpp.	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	1.0
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-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig risläppning före RMM):	0,95
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
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	
risläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	begränsa
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	
Vid utsläpp till lokalt reningsverk krävs extra behandling av	
avloppsvatten på plats.	
uftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	98,5
Vid uttömning i ett internt avloppsverk krävsen behandling av avloppsvatten på plats med en effektivitet på (%):	71,9
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar	läggning
ndustrislam får icke spridas på naturlig mark.	999
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	T
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom pehandling av kommunalt avloppsvatten (%)	94,6
estalvarkan av avlannavattanhantaringan aftar nå plata, och avtarn	98,5
otalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%): Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,0E+02
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	1,0E+02 2,0E+03

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000725	
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/pro	dukten 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.		
3	, ,3 - 3	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
LaboratorieverksamhetPROC ²	5 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
RengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig expone	ring
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydropho	bb	
Använda mängder		
Regionalt använd ande	el av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år): 1,0E-01		1,0E-01
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 5,0E-04		5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 5,0E-05		5,0E-05
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 1,4E-04		1,4E-04
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år): 365		365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering		

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Sätvattans lokala färtunningsfaktor:	10
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	100
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	100
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före	0.5
RMM):	0,5
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 förhind	ro utolönn
	ra utsiapp
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	begransa
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.	999
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):	6,8E-02
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	Z,UETU3
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 och/eller nationella föreskrifterna.	de relevanta lokala

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000724	
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 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		
LaboratorieverksamhetPROC15	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
RengöringPROC10	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

		_
Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig expone	ring
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängden (ton/år):		2,0E-01
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1		1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		2,0E-01
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		1,0E+01
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering		
Sötvattens lokala förtunnings	faktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för ha	vsvatten:	100

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före	2,5E-02
RMM):	
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 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	J
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	
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	ta 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.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av expon	ering 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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000723		
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	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	tion i Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(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 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 jämförelsebaraBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

(> 20 °C över	0000		
omgivningstemperaturen).PR Upparbetning av kasserade	0020	Inga ytterligare särskilda åtgärder	hohöve
artiklarPROC9			
Underhåll av utrustningPROC	C8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder	behövs.
Lagring.PROC1PROC2		Förvara ämnet i ett slutet system.	
Avsnitt 2.2	Kontr	oll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVC	В		
Övervägande hydrophob			
Använda mängder			•
Regionalt använd andel av E	U-tonna	aget:	0,1
Regional användningsmängd			1
Lokalt använd andel av det re			5,0E-04
uppställningsplatsen årliga to			5,0E-04
Uppställningsplatsens maxim			1,4E-03
Användningsfrekvens och			•
Kontinuerligt utsläpp.			
Emissionsdagar (dagar/år):			365
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av	riskhantering	
Sötvattens lokala förtunnings			10
Lokal förtunningsfaktor för ha	vsvatte	n:	100
Övriga driftsförhållanden s	om påv	rerkar exponering av miljön	
		s (ursprunglig frisläppning före	5,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsv frisläppning före RMM):	/atten fi	ån processen (ursprunglig	2,5E-02
Frisläppningsandel i mark frå före RMM):	n proce	ssen (ursprunglig frisläppning	2,5E-02
	er på p	rocessnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade me	toder sl	kiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs förs frisläppningsprocesser.	siktiga u	ppskattningar om	
Tekniska villkor och åtgärd uttömning, luftutsläpp och		anläggningen för att minska eller	begränsa
miljöfran orsakas av sötvattei) i ilidi keli	
Någon behandling av avlopps		erfordras inte	
		n typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):	.5 PG 01	. 1, p. on atomaining of one that pu	
	s på pla	ats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningspresta			
		sverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på p			
Organisatoriska åtgärder fö	ör att fö	rhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas	oå natu	rlig mark.	
avloppslamm borde brännas	upp, la	gras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kor			
Uppskattat avlägsnande av s	ubstans	s från spillvatten genom	94,6

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	6,8E-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 avayfall för denoni	

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 expon	ering 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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000722		
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		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	nnets 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
Bulköverföringar(slutna system)PROC1PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarPROC8b	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.PROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC2	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Upparbetning av kasserade artiklarPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

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 det regionala tonnaget: uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Användaningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöratorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Jovoriga 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 miljöran orsakas av sötvatten. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. lutdemissionen skall behandlas på þats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningspressana 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. avloppslamt over befarensu upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	Underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behö	övs.
Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regionalt använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 3,0 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,0E+01 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 20 Milijöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 10 Coviga 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): Frisläppningsprades i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningspradel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frekniska 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. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. 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 avloppsvatten på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/beg		Förvara ämnet i ett slutet system.	
Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): 1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 3,0 Uppställningsplatsen smaximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,0E+01 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 20 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering 20 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 5,0E-03 RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1,0E-03 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1,0E-03 Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp 1,0E-03 Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp upskaltningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att mi	Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Övervägande hydrophob Använda mängder Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): 1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 3,0 Uppställningsplatsen smaximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,0E+01 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 20 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering 20 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 5,0E-03 RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1,0E-03 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1,0E-03 Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp 1,0E-03 Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp upskaltningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att mi	Substans är en komplex UVC		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): 1 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 3,0 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,0E+01 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. 20 Miljöraktorer 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 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 utttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvatten. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattete eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Nägon behandling av thuspspesseningsverk 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), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i eth husavloppsventen på plats. Organisatoriska åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)			
Regional använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/án): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/án): Juppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Zo Miljöraktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10 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): 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 frisläppningpsrocesser. 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 begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): vid uttömning i ett husavloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning lndustrislam får icke spridas på naturlig mark. Avloppsvattnet på plats. Organisatoriska åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)			
Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Uppställningsplatsen smaximalt tonnage per dygn (kg/d): 5.0E+01 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 20 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 10 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): 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 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 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 kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%		J-tonnaget:	0.1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: uppställningsplatsen årliga tonnage (tor/år): Jopställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktore 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): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsonedel 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 sötvatten. 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 husavloppssreningsverk 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 (%)			
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 3,0 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,0E+01 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 20 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 100 Covriga 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. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte. luftemissionen skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)			
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,0E+01 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 20 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 100 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 . 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 fär 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 (%)			3.0
Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. 20 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering 30 30 30 30 30 30 30 3			
Emissionsdagar (dagar/år): Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 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 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. Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. 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 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 (%)			,
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): 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 milljöfran 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 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 (%)			
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering 10	<u> </u>		20
Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 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 . 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), 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 (%)		kas av riskhantering	
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön 5,0E-03 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): 1,0E-03 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. Iultemissionen 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. 0 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 avloppsv			10
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön 5,0E-03 Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): 5,0E-03 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 3,0E-05 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1,0E-03 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 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. 0 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 (%) 94,6			100
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning 3,0E-05 frisläppning före RMM): Teisläppningsandel 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 milijöfran 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 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 (%)			•
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 . 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 (%)			5,0E-03
frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 1,0E-03 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 . 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 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	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 . 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 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	Frisläppningsandel i avloppsv	atten från processen (ursprunglig	3,0E-05
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. 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 utfömning 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 (%)	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 . 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 (%)	Frisläppningsandel i mark frår	processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-03
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 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 (%)			
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 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 (%)			ra utsläpp
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 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 (%)			
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 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 (%)		ktiga uppskattningar om	
wiljöfran orsakas av sötvatten . 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), 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 (%)			
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 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 (%)			begränsa
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 (%)			
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 (%)			
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 (%)		ado anno raotionala avioppovatinot	
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 (%)		vatten 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 (%)			0
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 (%)		- F	
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 (%)		s på plats (före utsläppet i vattendrag),	0
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 (%)			
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 (%)			0
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 (%)			
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 (%)			nläggning
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) 94,6			
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom 94,6 behandling av kommunalt avloppsvatten (%)			
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)			
			94,6
			94,6

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	2,4E+04
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
No. 11	

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 expon	ering 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
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.

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000715	
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/pro	dukten upp till 100%
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens od	ch -varaktighet	
Täcker dagliga exponering	ar 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 omgiv	/ningstemperaturen
(så länge inget annatanget	tts).	

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVC	CB	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		- L
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd		2,4E+02
Lokalt använd andel av det re		5,0E-04
uppställningsplatsen årliga to		1,2E-01
Uppställningsplatsens maxim		3,3E-01
Användningsfrekvens och		0,02 01
Kontinuerligt utsläpp.	-varaktignet	
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantoring	303
Sötvattens lokala förtunnings		10
Lokal förtunningsfaktor för ha		100
	om påverkar exponering av miljön	100
		1.05.04
	process (ursprunglig frisläppning före	1,0E-04
RMM):	rattan fu ² n nuananan (rumanun alim	4.05.05
frisläppning före RMM):	vatten från processen (ursprunglig	1,0E-05
	n processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-05
före RMM):	in processeri (ursprunglig msiappning	1,00-05
,	er på processnivå (källa) för att förhind	lro utolönn
P.g.a. att de praktiserade me		Ιια αιδιαμμ
uppställningsplatser görs förs		
frisläppningsprocesser.	siktiga uppskattilingar om	
	er vid anläggningen för att minska elle	r haaränsa
uttömning, luftutsläpp och		i begransa
miljöfran orsakas av sötvatte		
Någon behandling av avlopps		
	as på en typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):	ao pa en typiok atemainingeenektivitet pa	
	s på plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningspresta		
	sreningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på r		
	ör att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning
Industrislam får icke spridas		333
avloppslamm borde brännas		
arioppolariiii bordo braiiiido	app, lagrae eller appailectael	
Villkor och åtgärder för kor	nmunens avloppsrening	
	ubstans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt av		1 1,0
	hanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk		3 1,0
	t tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,6E+02
	pehandling av avloppsvatten (kg/d):	1,02.02
	ets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
Formodad aylonnekyot i hijed		

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000714	
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		
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 oc	h -varaktighet	
	ar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden	som påverkar exponering	
Det förutsättas att användr	ing sker vid intemer än 20 grader över omgiv	vningstemperaturen
(så länge inget annatanget	ts).	

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering	
BulköverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	·
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC		
Användning som bränsle(slutna system)PROC16	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	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

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

Över i see de budrech eb	
Overvägande hydrophob	
Använda mängder	T
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	1,6E+02
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,6E+02
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	7,8E+03
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
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 utsläpp
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind	. a atolapp
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
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.	
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	
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 ellet 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),	r 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 >= (%):	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.	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 a Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	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 a Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	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 a 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	pbegränsa 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 ellet 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 a 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	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 ellen 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 a 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 (%):	95 0 0 nläggning

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000711	
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 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 Överföring från/upphällning från Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. behållarePROC8a Blandning i behållare.PROC4 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. Manuell applicering genom Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN sprutning/dimridapaföringPROC11 140 med filtertyp A eller bättre. Maskinell applicering genom Applicera i ett ventilerat bås försett med filtrerad luft under sprutning/dimridåpåföringPROC11 övertryck och med en skyddsfaktor på > 20. Ad hoc manuell applicering Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. medelst triggersprayer, doppning etc.PROC13 Rengöring och underhåll av Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. utrustningPROC8a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	Controll av miljömässig exponering	_
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängden	(ton/år):	9,0E+02
Lokalt använd andel av det regi	onala tonnaget:	2,0E-03
uppställningsplatsen årliga tonn		1,8
Uppställningsplatsens maximalt	tonnage per dygn (kg/d):	4,9
Användningsfrekvens och -va	araktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påverk	as av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfak	ktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havs		100
Övriga driftsförhållanden son	n påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från pro RMM):	ocess (ursprunglig frisläppning före	0,9
Frisläppningsandel i avloppsvat frisläppning före RMM):	ten från processen (ursprunglig	1,0E-02
före RMM):	processen (ursprunglig frisläppning	9,0E-02
	på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metod		
uppställningsplatser görs försikt	iga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.		
	vid anläggningen för att minska eller	r begränsa
uttömning, luftutsläpp och ut	släpp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .		
Någon behandling av avloppsva		
(%):	på en typisk återhållningseffektivitet på	0
för erforderliga reningsprestand		0
behandla avloppsvattnet på plat		0
Organisatoriska åtgärder för a	att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning
Industrislam får icke spridas på	naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas up	p, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för komm		1040
Uppskattat avlägsnande av sub		94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		04.0
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-		94,6
(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):		4.45.00
	llåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,4E+03
	nandling av avloppsvatten (kg/d):	2.05.02
Förmodad avloppskvot i husets		2,0E+03
VIIIKOT OCH ATGATGET FOT EXTERT	n hantering avavfall för deponi	

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000706	
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	

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
Materialöverföringar(slutna system)PROC1PROC2PROC	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarPROC8k	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 genomför vid förhöjd temperatur (> 20 °0 över omgivningstemperaturen).PR0	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar .

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

SprutningMaskinPROC11	Minimera exponeringen genom uts helinneslutning av arbetet och utru:	
	The minimum of an analysis con an an	J95
SprutningManualPROC11	Genomför i ett ventilerat bås eller i utsug. , eller:	en inneslutning med
	Använd ett andningsskydd som up	nfullar krayon i SS EN
	140 med filtertyp A eller bättre.	pryller Kraveri i 33-EIN
ManualRollning,	Inga ytterligare särskilda åtgärder b	
penselpåföringPROC10	inga yitenigare sarskiida atgarder t	Jenovs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.	
Avsnitt 2.2 Ko	ontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-to	onnaget:	0,1
Regional användningsmängden		100
Lokalt använd andel av det regio		5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonna		5,0E-02
Uppställningsplatsens maximalt t		0,14
Användningsfrekvens och -var		
Kontinuerligt utsläpp.	9	
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påverka	s av riskhantering	,
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::		10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön		
	cess (ursprunglig frisläppning före	0,95
	on från processon (ursprunglig	2,5E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		·
Frisläppningsandel i mark från pr före RMM):	ocessen (ursprunglig frisläppning	2,5E-02
Tekniska villkor och åtgärder p	på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metode	er skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs försiktig	ga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.		
_	vid anläggningen för att minska eller	begränsa
uttömning, luftutsläpp och uts	lapp i marken	
miljöfran orsakas av sötvatten .	to a sufaciona a linta	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.		
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på 0 (%):		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		Jäggning
Organisatoriska atgarder for a	tt förhindra/begränsa utsläpp från ar	паууппу

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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):	65
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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000702	
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 oc	h -varaktighet	
Täcker dagliga exponering	ar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden	som påverkar exponering	
Det förutsättas att användn (så länge inget annatanget	ing sker vid intemer än 20 grader över omgiv ts).	ningstemperaturen

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion Åtgärder	vid riskhantering
Materialöverföringar(slutna system)PROC1PROC2PROC3	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarPROC8b	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 genomförd vid 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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	av arbetet eller utrustninge utsugsventilering vid öppna	
SprutningManualPROC7	Genomför i ett ventilerat bå	s allar i an innaclutning
Spruttlingwaridair KOC7	med utsug.	is eller reminilesidining
	, eller:	
	Undvik aktiviteter med en e	xnonering nå mer än4
	timmar.	xponering parmer an-
ManualRollning, penselpåföringPROC7	Inga ytterligare särskilda åt	gärder behövs.
Doppning, nedsänkning och	Inga ytterligare särskilda åt	gärder behövs.
hällningPROC13		
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet s	ystem.
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):		9,6E+01
Lokalt använd andel av det regionala tonna	iget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år)		9,6E+01
Uppställningsplatsens maximalt tonnage pe		4,8E+03
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		20
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskh	antering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::		10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100
Övriga driftsförhållanden som påverkar		
Frisläppningsandel i luft från process (urspi RMM):		1,0
Frisläppningsandel i avloppsvatten från pro frisläppning före RMM):	ocessen (ursprunglig	3,0E-06
Frisläppningsandel i mark från processen (före RMM):	ursprunglig frisläppning	0
Tekniska villkor och åtgärder på proces		ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer si		
uppställningsplatser görs försiktiga uppska	ttningar om	
frisläppningsprocesser.		
Tekniska villkor och åtgärder vid anlägg uttömning, luftutsläpp och utsläpp i mar		begransa
miljöfran orsakas av sötvatten .	Reli	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i d	let lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.	iot ionala avioppovatiliot	
Någon behandling av avloppsvatten erfordi	ras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk (%):		80
Avloppsvatten skall behandlas på plats (för	e utsläppet i vattendrag)	0
opporation onan pondindido pa piato (101	o atsiappor i vattoriarag),	-

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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.	amaggiinig	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.		
avioppolariiii borde braiiiida app, lagras eller apparbetas.		
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	1,9E+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		

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

och/eller nationella föreskrifterna.

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

externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala

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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

Exponentigascendito - Albi	ctare
30000000701	
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 blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens oc	U 7 /
Täcker dagliga exponering	ar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Övriga driftsförhållanden	som påverkar exponering
Det förutsättas att användr	ning 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	
BulköverföringarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändfamålet avsedda anläggningarPROC8bPROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8aPROC5	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

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.	
SprutningPROC11	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden. , eller:	
	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A/P2 eller bättre.	
Behandling genom doppning och överflödningPROC13	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Rengöring och underhåll av utrustningEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Rengöring och underhåll av utrustningFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.	

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		5
Lokalt använd andel av det re	<u> </u>	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga to		2,5E-03
Uppställningsplatsens maxim		6,8E-03
Användningsfrekvens och	-varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påve	•	
Sötvattens lokala förtunnings		10
Lokal förtunningsfaktor för ha		100
	om påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från RMM):	process (ursprunglig frisläppning före	0,15
Frisläppningsandel i avloppsv frisläppning före RMM):	ratten från processen (ursprunglig	5,0E-02
före RMM):	n processen (ursprunglig frisläppning	5,0E-02
	er på processnivå (källa) för att förhi	ndra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade me	toder skiljer sig mellan olika	

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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), 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):	3,4
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 relevan nationella föreskrifterna.	ta lokala och/eller
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av o 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 ang	ivit.	

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		

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

Exponeringsscenario - Arbi	etai e
30000000697	
AVSNITT 1	NAMN PÅ 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 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 omgivningstemperaturen		
(så länge inget annatange	tts).		
`	dstandard på arbetshygjen är genomförd		

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion	Åtgärd	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 a utrustning från fat och behållare.PROC8b	av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande a utrustning från fat och behållare.PROC5	av	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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

utrustning från fat och	
behållare.PROC9	
Provtagning av processPROC8b	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Maskinell metalltillverkningPROC17	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.
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 UVCB			
Övervägande hydrophob			
Använda mängder			
Regionalt använd andel av El	J-tonnaget:	0,1	
Regional användningsmängd	en (ton/år):	1,0E+01	
Lokalt använd andel av det re	gionala tonnaget:	1	
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	1,0E+01	
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+02	
Användningsfrekvens och -	varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.			
Emissionsdagar (dagar/år):		20	
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantering		
Sötvattens lokala förtunningst	10		
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön			
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före		2,0E-02	
RMM):			
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig		3,0E-05	
frisläppning före RMM):			
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning		0	

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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	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	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	
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	2,0E+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 relevar nationella föreskrifterna.	ta lokala och/eller
nauonena ioreskiillema.	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av o	

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

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000694	
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	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 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC1PROC2PROC3 Drift av utrustningar, som innehåller Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. motorolja, eller jämförelsebaraPROC20 Allmänna exponeringar (öppna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC4 BulköverföringarPROC8b Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. Påfyllning/iordningsställande av Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. utrustning från fat och behållare.För ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b Påfyllning/iordningsställande av Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

utrustning från fat och behållare	e.Ej			
för ändamålet avsedda				
anläggningarPROC8a				
Användning och smörjning av öppen		Begränsa tillträdet till öppningsområdena till utrustningen.		
högenergetisk				
utrustningInomhusPROC17PROC18				
Användning och smörjning av öppen		Sörj för att arbetet utförs utomhus.		
högenergetisk		Undvik aktiviteter med en expon	ering på mer än4 timmar .	
utrustningUtomhusPROC17				
Underhåll (av större		Inga ytterligare särskilda åtgärde	er behövs.	
anläggningsutrustningar) och				
maskinuppsättningarPROC8b				
Underhåll (av större		Töm eller ta bort ämnet från utru	ıstningen före avbrott eller	
anläggningsutrustningar) och		underhåll.		
maskinuppsättningarBearbetnir				
genomförd vid förhöjd temperat	:ur (>			
20 °C över				
omgivningstemperaturen).För				
ändfamålet avsedda				
anläggningarPROC8b		T"	estado esta filma esta esta ella e	
	Underhåll av småsakerBearbetning		Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.	
	genomförd vid förhöjd temperatur (>			
20 °C över				
omgivningstemperaturen).Ej för ändamålet avsedda				
anläggningarPROC8a				
MaskinsmörjmedelsservicePROC9		Inga ytterligare särskilda åtgärde	er hehövs	
Mackind Indiginadologo Machindria		Inga yaangara darakiida dagarak	5. 56.16.46.	
ManualRollning,		Inga ytterligare särskilda åtgärde	er behövs.	
penselpåföringPROC10		0 , 0		
SprutningPROC11		Undvik aktiviteter med en expon	ering på mer än4 timmar .	
		, eller:		
		Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN		
		140 med filtertyp A/P2 eller bättr	e.	
Behandling genom doppning och		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
överflödningPROC13				
Lagring.PROC1PROC2		Förvara ämnet i ett slutet systen	n.	
Avsnitt 2.2	Contro	ll av miljömässig exponering	1	
Substans är en komplex UVCB		ii av iiiijoiiiassig expolietilig		
Övervägande hydrophob				
Använda mängder				
		uot:	0.1	
Regionalt använd andel av EU-tonnag			0,1	
Regional användningsmängden (ton/å				
Lokalt använd andel av det regionala to			5,0E-04	
uppställningsplatsen årliga tonnage (to Uppställningsplatsens maximalt tonnag			1,0E-03	
			2,7E-03	
Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp.				
nontinuenigt utstapp.				

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

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	
Frislåppningsandel i luft från process (ursprunglig frislåppning 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
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind	ra utelänn
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	ια αιδιαρρ
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller	hegränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	begransa
miljöfran orsakas av sötvatten .	
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):	O
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	nläganing
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	1,4
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 relevar nationella föreskrifterna.	ta lokala och/eller
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av o	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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000692	
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	Omfattar användning av substansen/pro	dukten 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 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC1PROC2PROC3 Drift av utrustningar, som innehåller Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. motorolja, eller jämförelsebaraPROC20 Allmänna exponeringar (öppna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC4 BulköverföringarPROC8b Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. Påfyllning/iordningsställande av Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. utrustning från fat och behållare.För ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b Påfyllning/iordningsställande av Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

utrustning från fat och behållare.Ej		
för ändamålet avsedda		
anläggningarPROC8a	Dogging of tilling dot till inner in googens do	
Användning och smörjning av öppen högenergetisk	Begränsa tillträdet till öppningsområde	na illi utrustriingen.
utrustningInomhusPROC17PROC18		
Användning och smörjning av öppen	Sörj för att arbetet utförs utomhus.	
högenergetisk	Undvik aktiviteter med en exponering p	så mar än4 timmar
utrustningUtomhusPROC17	Ondvik aktiviteter med en exponening p	a mer an4 ummar.
Underhåll (av större	Inga ytterligare särskilda åtgärder behö	ivs
anläggningsutrustningar) och	Inga ytterngare sarskilda atgarder berie	, vo.
maskinuppsättningarPROC8b		
Underhåll (av större	Töm systemet innan utrustningen öppn	nas och vid
anläggningsutrustningar) och	underhåll.	140 0011 114
maskinuppsättningarBearbetning		
genomförd vid förhöjd temperatur (>		
20 °C över		
omgivningstemperaturen).För		
ändfamålet avsedda		
anläggningarPROC8b		
Underhåll av småsakerBearbetning	Töm systemet innan utrustningen öppn	nas och vid
genomförd vid förhöjd temperatur (>	underhåll.	
20 °C över		
omgivningstemperaturen).Ej för ändamålet avsedda		
anläggningarPROC8a		
MaskinsmörjmedelsservicePROC9	Inga ytterligare särskilda åtgärder behö	ivs
Waskinsmorphicaeloservicer 11005	Inga yuangara sarakilaa algaraar bana	, vo.
ManualRollning,	Inga ytterligare särskilda åtgärder behö	övs.
penselpåföringPROC10		
SprutningPROC11	Undvik aktiviteter med en exponering p	oå mer än4 timmar .
	, eller:	
	Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN	
	140 med filtertyp A/P2 eller bättre.	
Behandling genom doppning och	Inga ytterligare särskilda åtgärder behö	ÖVS.
överflödningPROC13		
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.	
Avsnitt 2.2 Kontro	│ Ы av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB	av miljomassig exponering	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder	<u>l</u>	
Regionalt använd andel av EU-tonnag	get: 0,1	
Regional användningsmängden (ton/å		+00
Lokalt använd andel av det regionala		
uppställningsplatsen årliga tonnage (to		
Uppställningsplatsens maximalt tonna		
Användningsfrekvens och -varaktig		
Kontinuerligt utsläpp.	y	
	_	

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

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	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	r begransa
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 a	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 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):	1,4
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 relevar nationella föreskrifterna.	nta lokala och/eller
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av o och/eller nationella föreskrifterna.	de relevanta lokala

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

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000691	
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/prod	lukten 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	Åtgär	der vid riskhantering	
Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Allmänna exponeringar (öppna system)PROC4	а	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
BulköverföringarPROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande a utrustning från fat och behålla för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande a utrustning från fat och behållare.För ändfamålet avse anläggningarPROC8b		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

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	säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutxäxlingar per timme).
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	3
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängd	en (ton/år):	5,6E+01
Lokalt använd andel av det re	gionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	5,6E+01
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		2,8E+03
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		20
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-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		3,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-03

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

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	
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	T
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern-(inrikes) avloppsreningsverk RMM (%):	94,6
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	
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):	94,6 8,9E+05
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):	94,6
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	94,6 8,9E+05 2,0E+03
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 relevan	94,6 8,9E+05 2,0E+03
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	94,6 8,9E+05 2,0E+03
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 relevan nationella föreskrifterna.	94,6 8,9E+05 2,0E+03 ta lokala och/eller
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 relevan nationella föreskrifterna.	94,6 8,9E+05 2,0E+03 ta lokala och/eller

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

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000690	
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 exponering	ar upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsättas att användi	ning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen

(så lange 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	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
av utrustning från fat och	
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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Rengöring av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
filtreringsutrustningar för fast	
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	
Upphällning från små	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
behållarePROC8a	
Allmänna exponeringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
(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 exponeringsbe	edömning för miljön.

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av expon	ering 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
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
ſ	Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000689	
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	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 1009
blandning/artikel	(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 annatange	ts).
- 0 - 0	

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Bidragande scenarion Åtgärder vid riskhantering Påfyllning/iordningsställande av utrustning Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. från fat och behållare. För ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b Påfyllning/iordningsställande av utrustning Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. från fat och behållare. Ej för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system. Användning i inneslutna systemPROC2 Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system.Fat/batchöverföringarAnvändning i inneslutna systemPROC3 Halvautomatiserad process. (t ex Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. halvautomatisk applicering av golvvårds- och

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Se till att förbättra allmänventilationen med
mekanisk ventilation.
Begränsa ämnets innehåll i produkten till 25 %.
Sörj för att arbetet utförs utomhus.
Begränsa ämnets innehåll i produkten till 5 %.
, eller:
Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i
SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
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 E	U-tonnaget:	0,1		
Regional användningsmängd	len (ton/år):	6,0E-01		
Lokalt använd andel av det re	egionala tonnaget:	5,0E-04		
uppställningsplatsen årliga to		3,0E-04		
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	8,2E-04		
Användningsfrekvens och	-varaktighet			
Kontinuerligt utsläpp.				
Emissionsdagar (dagar/år):		365		
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantering			
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::		10		
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön				
	process (ursprunglig frisläppning före	2,0E-02		
RMM):				
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig		1,0E-06		
frisläppning före RMM):				
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 0		0		
före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp				
	, ,	ιαι α αιδιαμμ		
P.g.a. att de praktiserade me	toder skrijer sig melian olika			

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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), 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):	4,1E-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 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 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		

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000688	
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 + (1) + 11++ ++ 11 1		

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	
BulköverföringarPROC8a		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Automatiserad bearbetning i slutna system.Användning i inneslutna systemPROC2	(halv-)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Automatiserad bearbetning i slutna system.Fat/batchöverföringar	,	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Applicering av rengöringsprod slutna systemPROC2	dukter i	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Påfyllning/iordningsställande utrustning från fat och behållare.PROC8b	av	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Användning i inneslutna		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

batchframställningarPROC4		
Avfettning av små föremål i	Inga ytterligare särskilda åtgärd	er behövs.
rengöringsstationPROC13		
Rengöring med	Inga ytterligare särskilda åtgärd	er behövs.
lågtryckstvättarePROC10		
Rengöring med	Begränsa ämnets innehåll i prod	dukten till 1 %.
högtryckstvättarePROC7	Undvik att utföra arbete i mer är	
	, eller:	
	Använd ett andningsskydd som	uppfyller kraven i SS-EN
	140 med filtertyp A eller bättre.	
ManualYtorRengöringPROC1	Inga ytterligare särskilda åtgärd	er behövs.
Lagring.PROC1	Förvara ämnet i ett slutet syster	n.
Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVC	CB Comments	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd	en (ton/år):	1,7E+02
Lokalt använd andel av det re	egionala tonnaget:	5,9E-01
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	100
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+03
Användningsfrekvens och		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		20
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunnings	faktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för ha	vsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden se	om påverkar exponering av miljön	
	process (ursprunglig frisläppning före	1,0
RMM):		
Frisläppningsandel i avloppsv	vatten från processen (ursprunglig	3,0E-06
frisläppning före RMM):	, , , , , ,	
Frisläppningsandel i mark frå	n processen (ursprunglig frisläppning	0
före RMM):		
	er på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade me	toder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs förs	iktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.		
	er vid anläggningen för att minska eller	begränsa
uttömning, luftutsläpp och		
miljöfran orsakas av sötvatter		
	nade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.		
Någon behandling av avloppsvatten erfordras inte.		
	as på en typisk återhållningseffektivitet på	70
(%):		
Avloppsvatten skall behandla	s på plats (före utsläppet i vattendrag),	0

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

ShellSol A150 ND

Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023 Version

23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023 4.3

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	2,0E+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	
F" Latter and a second an	

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 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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

Exponeringsscenario - Arb	Claic		
30000000686			
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	
AVOINTI	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 anv (om inte anna	ändning av substansen/produkten upp till 100% it anges).,	
Användningsfrekvens och			
Täcker dagliga exponeringa			
Övriga driftsförhållanden			
		ner än 20 grader över omgivningstemperaturen	
(så länge inget annatangett			
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien 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.Anvä	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			
batchframställningarPROC	3		

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

Filmbildning -lufttorkningPROC4		Inga ytterligare särskilda	åtgärder behövs.
Beredning av material för appliceringPROC5		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
MaterialöverföringarFat/batchöve för ändamålet avsedda anläggningarPROC8aPROC8b	erföringarEj	Inga ytterligare särskilda	åtgärder behövs.
Roller, spridare, flödesapplicering	gPROC10	Inga ytterligare särskilda	åtgärder behövs.
ManualSprutningInomhusPROC ²	Se till att det finns fullgod allmän- eller koventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Begränsa ämnets innehåll i blandningen t, eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.		ten per timme). Ill i blandningen till 50 %. Id som uppfyller kraven i
ManualSprutningUtomhusPROC11		Sörj för att arbetet utförs utomhus. Begränsa ämnets innehåll i blandningen till 50 %. Undvik att utföra arbete i mer än 4 timmar. , eller: Begränsa ämnets innehåll i produkten till 5 %.	
		, eller: Använd ett andningsskyd SS-EN 140 med filtertyp	
Doppning, nedsänkning och hällningPROC13		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
LaboratorieverksamhetPROC15		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Handapplicering - fingerfärger, pastellfärger, limInomhusPROC19		säkerställ ett tillräckligt m (inte mindre än 3 upp till timme).	
Handapplicering - fingerfärger, pastellfärger, limUtomhusPROC19		Sörj för att arbetet utförs utomhus.	
Lagring.PROC1		Förvara ämnet i ett slutet	system.
Avsnitt 2.2 Ko	ontroll av m	iljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB		<u> </u>	
Övervägande hydrophob			
Använda mängder			
Regionalt anyand andel av FU-to	nnaget.		0.1

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig expone	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):		2,2E+02		
Lokalt använd andel av det re	egionala tonnaget:	5,0E-04		
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	1,1E-01		
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	3,0E-01		
Användningsfrekvens och -varaktighet				
Kontinuerligt utsläpp.				
Emissionsdagar (dagar/år):		365		

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering 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	0,98
RMM):	0,90
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig	1,0E-02
frisläppningsander i avioppsvallen han processen (disprunglig frisläppning före RMM):	1,00-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-02
före RMM):	1,06-02
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindi	ra utelänn
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	α αισιαρρ
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller	hegränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	begransa
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	läggning
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	1,4E+02
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 d	le relevanta lokala
och/eller nationella föreskrifterna.	ie reievarila iukala
שניון פוופו וומנוטוופוומ וטופארוונפווומ.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
Fig. consolvettain and account of a second of the second o	

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Avsnitt 3.2 - Miljö

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

	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
A 100 A A 1100	

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000683	
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 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		,	
Täcker dagliga exponeringar		get annat anges).	
Övriga driftsförhållanden se			
Det förutsättas att användning	g sker vid intemer än 20	grader över omgivningstemperaturen	
(så länge inget annatangetts)			
Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.		är genomförd.	
Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering		
		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Allmänna exponeringar (slutna system)med provtagningAnvändning i inneslutna systemPROC2		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
andrateknologier(slutna system)Bearbetning			
genomförd vid förhöjd temper			
omgivningstemperaturen).PR			
Blandningsarbeten (slutna system)PROC3 Inga ytterligare särskilda åtgärder		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Filmbildning -lufttorkningPROC4		Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

Γ=	T
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	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
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 E	U-tonnaget:	0,1	
Regional användningsmängd	den (ton/år):	1,7E+03	
Lokalt använd andel av det re	egionala tonnaget:	1	
uppställningsplatsen årliga to	onnage (ton/år):	1,7E+03	
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		1,7E+04	
Användningsfrekvens och	Användningsfrekvens och -varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.			
Emissionsdagar (dagar/år):		100	
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 RMM):	process (ursprunglig frisläppning före	9,8E-01	
,			

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	7,0E-04
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 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 >= (%):	87,8
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):	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 relevan nationella föreskrifterna.	ta 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 a	angivit.

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM)	användes för beräkningen miliöexponeringen tillsammans med

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000681		
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	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 interner 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 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. Allmänna exponeringar (slutna system)PROC1PROC2PROC3 Allmänna exponeringar (öppna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC4 Batchbearbetning vid förhöjda Blanda till i slutna eller ventilerade blandningskärl. temperaturerBearbetning genomförd vid förhöjd temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen).PROC3 Provtagning av processPROC3 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. LaboratorieverksamhetPROC15 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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

Blandningsarbeten (öppna system)PROC5 ManualOverföring från behållareEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a FarbatchöverföringarFör andramålet avsedda anläggningarPROC8a FarbatchöverföringarFör Ilnga ytterligare särskilda åtgärder behövs. FarbatchöverföringarFör andramålet avsedda anläggningarPROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelletringPROC14 Påfyllning av fat och smålförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC14PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. 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): 5.1E+02 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 5.1E+02 Uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 5.1E+02 Uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 5.1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 100 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 100 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Frisläppningsandel i luft från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i luft från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före Reming): 1,0E-04 frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före Reming): 1,0E-04 frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före Reming): 1,0E-04 frisläppningsandel i och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfan orsakas av sötvattensediment .			
ManualÖverföring Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		Inga ytterligare särskilda åtgärde	er behövs.
från/upphällning från behållareEj för ändamålet avsedda anläggningarPROC8a Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av turustningPROC8a 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): 0,5,1E+02 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 10 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 1 lokal förtunningstaktor för havsvatten: 0,0 lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 0,1 lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 0,0 lokal förtunningsfaktor för havsvatten:			
för ändamålet ävsedda anläggningarPROC8a FärbatchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC1PROC2 Förvara ämnet i ett slutet system. 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: 1,0,1 Regional använd andel av det regionala tonnaget: 1,0,1 Regional ingsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 1,5,1E+02 Uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 1,00 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 1,0,0 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 1,0,0 Risiappningsandel i ultf från processen (ursprunglig frisläppning sinde i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uttömning, luffutsläpp och utsläpp i marken miljöran orsakas av sötvattensediment.		inga ytterligare sarskilda atgarde	er benovs.
anläggningarPROC8a Fat/batchöverföringarFör indramåtet avsedda anläggningarPROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8b Tillverkning och pelleteringPROC9 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): 1,5,1E+02 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): 1,5,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användaningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 1,00 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor för havsvatten: 0,0 Prisläppningsandel 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): Frisläppningsplatser görs försiktiga uppskattningar om firsläppningsplatser görs försiktiga uppskattningar om firsläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljörar märken miljörar orsakas av sötvattensediment.			
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningarPROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC9 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/ån): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/ån): 1 spyställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5 s,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5 s,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 0 virga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från processe (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): Frisläppningsplatser görs försiktiga uppskattningar om firisläppningsplatser görs			
andfagningarPROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Påfyllning av fat och småförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC17PROC2 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 använd andel av EU-tonnaget: 1 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): 1 0,5,1E+02 1 Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 3 5,1E+02 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5 5,1E+03 2 Uppställningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Ovirga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön 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 fisiläppningsplatser görs försiktiga uppskattningar om fisiläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöran orsakas av sötvattensediment .		Inga vtterligare särskilda åtgärde	er behövs
anläggningarPROC8b Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, 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 Regional använd andel av EU-tonnaget: Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Uppställningsplatsen smaximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 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): 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 uppskaltningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttrömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment .		Inga yuonigaro barokiida atgarac	71 BO110 VO.
Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, 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: Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 5,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 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 mak 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 uttrömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sövattensediment.			
artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelleteringPROC14 Påfyllning av fat och smäförpackningarPROC9 Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a Lagring.PROC19ROC2 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: O,1 Regional användningsmängden (ton/år): Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): S,1E+02 Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): S,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Diokal förtuningsfaktor: Sötvattens lokala förtuningsfaktor: 10 Lokal förtuningsfaktor för havsvatten: 10 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från processe (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): 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 uppskaltningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttrömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sövattensediment .		Inga vtterligare särskilda åtgärde	er hehövs
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: Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+02 Uppställningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 0,1 Risiäppningsandel i luft från processe (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): 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): Frisläppningsplatser görs försiktiga uppskattningar om arken miljöfran orsakas av sötvattensediment .		Inga ytterngare sarskiida atgarac	71 BC110 V3.
pelleteringPROC14 Påfylining 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: 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): 5,1E+02 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 5,1E+02 Uppställningsplatsen smaximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft 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 .	Ο · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Påfyllning av fat och smäförpackningarPROC9 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 Regional använda andel av EU-tonnaget: Lokalt använd andel av et regionala tonnaget: Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: Luppställningsplatsen ärliga tonnage (ton/år): Lokalt inspeltatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): Användingsfrekvens 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 avloppsvatten 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 uttlömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment .			
måförpackningarPROC9 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): S,1E+02 Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): S,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): I 100 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Övriga 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): 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.		Inga vtterligare särskilda åtgärde	ar hehövs
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		Inga ytteriigare sarskiida atgarde	di Dellova.
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 användningsmängden (ton/år): 5,1E+02 Lokalt använd andel av EU-tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 5,1E+02 Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 5,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 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): 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 .		Inga vttorligare särskilda åtgärde	ar behöve
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): 5,1E+02 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 5,1E+02 Uppställningsplatsen maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 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): 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 .		Inga yitemgare sarskiida atgarde	or bullova.
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: Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): Lokal förtunningsfaktor: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: Doviga 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 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 .		Förvara ämnet i ett slutet system	1
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: Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: Lopställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): Lopställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+02 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 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 .	Laging.FROCTFROC2	Forvara armet rett slutet system	1.
Övervägande hydrophob Använda mängder Regional tanvänd andel av EU-tonnaget: 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): 5,1E+02 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 5,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering 5ötvattens lokala förtunningsfaktor: Sötvattens lokala 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): 1,0E-02 Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1,0E-04 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1,0E-04 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 <td></td> <td>ntroll av miljömässig exponering</td> <td>1</td>		ntroll av miljömässig exponering	1
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): 5,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 0,0 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 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 .			
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1 Regional användningsmängden (ton/år): 5,1E+02 Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1 uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 5,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 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 .	Övervägande hydrophob		
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: 10 Ovriga 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 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 .	Använda mängder		
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: 10 Ovriga 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 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 .	Regionalt använd andel av EU-toi	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 .			5,1E+02
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 5,1E+02 Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering Sötvattens lokala förtunningsfaktor:: 100 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön Frisläppningsandel i luft från process (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 .			1
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d): 5,1E+03 Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 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 .			5,1E+02
Användningsfrekvens och -varaktighet Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 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 .			
Kontinuerligt utsläpp. Emissionsdagar (dagar/år): 100 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 2,0E-04 frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning 1,0E-04 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 .			,
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 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 .	<u> </u>		
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 sötvattensediment .			100
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 .	Miliöfaktorer som inte påverkas	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 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 .			10
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): 2,0E-04 Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1,0E-04 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 . .			
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 .			1.00
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 .			1.0F-02
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 .		coo (Gropianging molappining lote	1,02 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 .	,	n från processen (ursprunglig	2 0F-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 .		i.a.i. processori (disprungiig	2,02 07
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 .		ocessen (ursprunglig frislännning	1.0F-04
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 .		Coccon (aropranging molappining	1,02 07
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 .		å processnivå (källa) för att förhir	ndra utsläpp
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 .			
frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment .			
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken miljöfran orsakas av sötvattensediment .		<u>-</u>	
miljöfran orsakas av sötvattensediment .	Tekniska villkor och åtgärder vi		ler begränsa
			1
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet			
- Harris 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		amne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.	eller atervinn det darifrån.		

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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-	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 relevan	ita 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 expon	ering på arhetsplatsen 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

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000678		
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	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%		
blandning/artikel	(om inte annat anges).,		
Användningsfrekvens oc	h -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 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC1PROC2PROC3 Allmänna exponeringar (öppna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC4 Provtagning av processPROC3 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. LaboratorieverksamhetPROC15 Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. Bulköverföringar(slutna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC8b Bulköverföringar(öppna Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. system)PROC8b Påfyllning av fat och Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs. småförpackningarPROC9

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

Rengöring och underhåll av utrustningPROC8a	Inga ytterligare särskilda åtgärder be	hövs.
Lagring.PROC1PROC2	Förvara ämnet i ett slutet system.	
Avsnitt 2.2	Controll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-t	tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden	(ton/år):	1
Lokalt använd andel av det region		2E-03
uppställningsplatsen årliga tonn	age (ton/år):	2,0E-03
Uppställningsplatsens maximalt	tonnage per dygn (kg/d):	150
Användningsfrekvens och -va	araktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	-	
Emissionsdagar (dagar/år):		20
Miljöfaktorer som inte påverka	as av riskhantering	•
Sötvattens lokala förtunningsfak		10
Lokal förtunningsfaktor för havs	vatten:	100
Övriga driftsförhållanden som	n påverkar exponering av miljön	•
Frisläppningsandel i luft från pro RMM):	ocess (ursprunglig frisläppning före	1,0E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatt frisläppning före RMM):	ten från processen (ursprunglig	1,0E-05
	processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-05
	på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metod		
uppställningsplatser görs försikt		
frisläppningsprocesser.	3 11 3	
	vid anläggningen för att minska eller släpp i marken	begränsa
miljöfran orsakas av sötvatten .	•	
Någon behandling av avloppsva	atten erfordras inte.	
	på en typisk återhållningseffektivitet på	90
Avloppsvatten skall behandlas p	oå plats (före utsläppet i vattendrag),	0
för erforderliga reningsprestand	a på >= (%):	
	ningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på plat	ts.	
	att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas på		
avloppslamm borde brännas up	p, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för komm		
Uppskattat avlägsnande av sub	stans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt avlop	psvatten (%)	
totalverkan av avloppsvattenhar (inrikes) avloppsreningsverk RM	nteringen efter på-plats- och extern- IM (%):	94,6
	låtna tonnag (MSafe) baserad på	5,0E+01

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000677	
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	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%
blandning/artikel	(om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och	h -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 Åt	gärder 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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

A	Mantaell as military vestarious vest	
Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Substans är en komplex UV	OR .	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängden (ton/år):		6,0E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		6,0E+03
	nalt tonnage per dygn (kg/d):	6,0E+04
Användningsfrekvens och	-varaktignet	1
Kontinuerligt utsläpp.		400
Emissionsdagar (dagar/år):		100
Miljöfaktorer som inte påv		140
Sötvattens lokala förtunning		10
Lokal förtunningsfaktor för h		100
	som påverkar exponering av miljön	1.05.02
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		3,0E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-04
,	der på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
	etoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs för		
frisläppningsprocesser.		
	der vid anläggningen för att minska eller	r begränsa
uttömning, luftutsläpp och		
miljöfran orsakas av sötvatte		
	nade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.		
vid uttömning i ett husavlopp behandla avloppsvattnet på	sreningsverk är det inte nödvändig att plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):		90
Avloppsvatten skall behandl för erforderliga reningspresta	as på plats (före utsläppet i vattendrag),	60,0
vid uttömning i ett husavlopp	sreningsverk är det inte nödvändig att	0
behandla avloppsvattnet på		
	ör att förhindra/begränsa utsläpp från a	niaggning
Industrislam får icke spridas avloppslamm borde brännas	upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för ko	mmunens avloppsrening	
	substans från spillvatten genom	94,6
behandling av kommunalt av		3 .,5
totalverkan av avloppsvatter	hanteringen efter på-plats- och extern-	94,6
(inrikes) avloppsreningsverk		

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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,		
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
	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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001100	
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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i Om inget annat anges. blandning/artikel		
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 10	0 %
Använda mängder		
Om inget annat anges.		
Vid varje användningstillfäl	le, omfattas använda mängder upp till (g):	13.800
täcker område för hudkonta	akt (cm2):	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):	1
Exponering (timmar/tillfälle		6
Övriga driftsförhållanden	som påverkar exponering	
Om inget annat anges. Omfattar användningen vid Täcker användning i rumss	torlek på 20 m3	
Omfattar användningen vio	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH	_
i ioduninaiegoriei	RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	

KISKITANTEN	INGSATGANDEN	
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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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 experiency upp till 1,00 tillinal/tillialle

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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
Dissidereduktor (t. ov. desinfaktionemedal	Omfattar exponering upp till 0,25 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade-djursbekämpning) (Bara	Omfattar koncentrationer upp till 5 %
bindemedel). Produkter för tvättning och	
diskning	
Gloring	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
	1. 5. Shokik anvanannigotimano ai moatta taokt

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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)	
	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 0,33 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel,	Omfattar koncentrationer upp till 15 %
skade-djursbekämpning) (Bara	omata reneghtation app in 10 70
bindemedel). rengöringssprays	
(allrengöringsmedel,	
sanitärrengöringsmedel,	
glasrengöringsmedel)	
	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,	Omfattar koncentrationer upp till 1,5 %
förtunningsmedel, färgborttagningsmedel	
Vattenburen latex väggfärg	
	Omfattar användningen till 4 dag/år
	Omfattar användningen till 1
	gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta upp till (cm2): 428,75
1	cm2

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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, 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

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	m3
	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
fyllnadsmaterial och Kitt Fyllmedel och spackel.	Omfattar koncentrationer upp till 2 %
зраске.	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
	Per användningsfall antas en sväljd mängd på 1 g
Fingerfärger	Omfattar koncentrationer upp till 1,25 %
T ingentarger	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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

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
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
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
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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	0.6.4.
	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
5 11. ("	Omfattar exponering upp till 2,20 timmar/tillfälle
Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder Polityr, vax (golv. möbler, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
	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, impregnering och vård av läder Polityr, spray (möbel, skor)	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
,	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
	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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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
Smärimadal fattar och alännmadal Dagtar	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
Smörjmedel, fetter och släppmedel Sprayar	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
es.jinodoi, iottoi oon diappinodoi opidydi	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 vaxblandningar Polityr, vax	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
(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
L	

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
impregneringsmedel, inbegripet blekmedel	
och andra processhjälpmedel	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	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 UV	/CB	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av		0,1
Regional användningsmäng	jden (ton/år):	5,0E+01
Lokalt använd andel av det	regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga t	tonnage (ton/år):	2,5E-02
Uppställningsplatsens maxi	malt tonnage per dygn (kg/d):	6,9E-02
Användningsfrekvens och	n -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påv	verkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunning		10
Lokal förtunningsfaktor för h	navsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön		
Frisläppningsandel i luft frår RMM):	n process (ursprunglig frisläppning före	0,985
Frisläppningsandel i avloppe frisläppning före RMM):	svatten från processen (ursprunglig	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark fr före RMM):	ån processen (ursprunglig frisläppning	5,0E-03
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening		
miljöfran orsakas av sötvatt	en .	
Uppskattat avlägsnande av behandling av kommunalt a	substans från spillvatten genom vloppsvatten (%)	94,6
Uppställningsortens maxima	alt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på behandling av avloppsvatten (kg/d):	3,4E+01

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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
	EVDONEDINGSSCENADIO EETEDI 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.

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001102		
30000001102		
AVCNUTT 4	NAMN DÅ EVDONEDINGSSOFNADIO	
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
täcker område för hudkont		857,5
Användningsfrekvens od	h -varaktighet	_
Om inget annat anges.		
	användning upp till (dagar/år): 365	
	ng upp till (gånger/användningsdag): 4	
Exponering (timmar/tillfälle		8
	som påverkar exponering	
Om inget annat anges.		
Omfattar användningen vid		
Täcker användning i rumss		
Omfattar användningen vid	hushallstypisk ventilation.	
Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	
Luftfräschare Luftbehandlir	ng med omedelbar verkan	Omfattar koncentrationer
(aerosolsprejer)		upp till 50 %
		Omfattar användningen til
		365 dag/år

Omfattar användningen till 4 gånger/användningsdag

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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 (aerosolsprejer) bekämpningsmedel (Bara bindemedel).	Omfattar koncentrationer 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 flytande)	Omfattar koncentrationer upp till 10 %
	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 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

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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 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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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 %
	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)	
g. g, ggg	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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 0,33 timmar/tillfälle
Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skade- djursbekämpning) (Bara bindemedel). rengöringssprays (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel,	Omfattar koncentrationer upp till 15 %
glasrengöringsmedel)	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 %
	Omfattar användningen till 4 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
	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till 2,2 timmar/tillfälle
	Utöver dessa driftsvillkoren finns inte någraspecifika åtgärdar för
	riskmanagement fastslagna.
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Vattenlack med rikligt lösningsmedel och hög halt av fasta ämnen	Omfattar koncentrationer upp till 27,5 %
	Omfattar användningen till 5 dag/år

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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
	2,2 timmar/tillfälle
	Utöver dessa driftsvillkoren
	finns inte någraspecifika
	åtgärdar för
	riskmanagement fastslagna.
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel,	Omfattar koncentrationer
färgborttagningsmedel Aerosol-sprayburk	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 744 g
	Omfattar användningen vid
	hushållstypisk ventilation.
	Omfattar användningen vid
	en rumsstorlek på 20 m3
	Omfattar exponering upp till
	Utöver dessa driftsvillkoren
	finns inte någraspecifika
	åtgärdar för
	riskmanagement fastslagna.
Vih ali amaia non ash filman filmin missasa adal	0,33 timmar/tillfälle
Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel,	Omfattar koncentrationer
färgborttagningsmedel Borttagningsmedel (borttagare för färgar,	upp till 50 %
lim, tapeter, tätningsmedel)	Omfottor on Sadrings 400
	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
	gamana ai

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	<u>.</u>
	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
	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
Smortheder, retter och stappmeder 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
Consistence del fetter est else est els	till 34 g
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

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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	
	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
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive	Omfattar koncentrationer
lösningsmedelsbaserade produkter) Flytande rengöringsmedel	upp till 5 %
(allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel, golvrengöringsmedel,	
glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)	
metalliengoringsmeder)	Omfattar användningen till
	128 dag/år
	Omfattar användningen till
	1 gånger/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta
	upp till (cm2): 857,50 cm2
	upp till (cm2): 857,50 cm2 Per enskilt
	upp till (cm2): 857,50 cm2 Per enskilt användningstillfälle är
	upp till (cm2): 857,50 cm2 Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp
	upp till (cm2): 857,50 cm2 Per enskilt användningstillfälle är
	upp till (cm2): 857,50 cm2 Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 27 g
	upp till (cm2): 857,50 cm2 Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 27 g Omfattar användningen vid
	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
	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
	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 0,33 timmar/tillfälle
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive	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 0,33 timmar/tillfälle Omfattar koncentrationer
lösningsmedelsbaserade produkter) rengöringssprays	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 0,33 timmar/tillfälle
lösningsmedelsbaserade produkter) rengöringssprays (allrengöringsmedel, sanitärrengöringsmedel,	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 0,33 timmar/tillfälle Omfattar koncentrationer
lösningsmedelsbaserade produkter) rengöringssprays	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 0,33 timmar/tillfälle Omfattar koncentrationer

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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
Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar	Omfattar koncentrationer
och vekar), flussmedelsprodukter	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 exponerin	g
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av El	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd	en (ton/år):	1,0E-01
Lokalt använd andel av det re	egionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	5,0E-05
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	1,4E-04
Användningsfrekvens och	-varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påve		
Sötvattens lokala förtunnings		10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön		
Frisläppningsandel i luft från j	process (ursprunglig frisläppning före	0,95
RMM):		
Frisläppningsandel i avloppsv frisläppning före RMM):	ratten från processen (ursprunglig	2,5E-02

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

ShellSol A150 ND

Version SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023 Revisionsdatum:

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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	94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	6,8E-02
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		

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
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.

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001103		
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 (%): 100 %		00 %
Använda mängder		
Om inget annat anges.		
Vid varje användningstillfälle, 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 omgiviningstemperatur		

Omfattar användningen vid omgiviningstemperatur.

Täcker användning i rumsstorlek på 20 m3

Produktkategorier

Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

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	

DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	Per enskilt användningstillfälle är insatta täckt mängder upp till 9 g
	Omfattar användningen vid hushållstypisk
	ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20
	m3
12 (%(.2	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
Lim, tätningsmedel Limmer, användning av "gör-det-självare" (lim för mattor, kakellim,	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
lim för träparkett)	
,	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
Smörimadal fattar och släppmadal Vätakar	undvik användning vid stängda fönster. Omfattar koncentrationer upp till 100 %
Smörjmedel, fetter och släppmedel Vätskor	Omiatiai koncentrationer upp till 100 %

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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 %
	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 %
	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 vaxblandningar Polityr, vax	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
(golv. möbler, skor)	omattar Koncontration app till 66 76
(gerri medier, erer)	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 Flytande	Omfattar koncentrationer upp till 50 %
rengöringsmedel	''
<u> </u>	1

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

(allrengöringsmedel,sanitärrengöringsmedel,golvrengöringsmedel,glasrengöringsmedel,mattrengöringsmedel,metallrengöringsmedel)	
	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

	ponering	
Substans är en komplex UVCB		
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1	
Regional användningsmängden (ton/år):	2,0	
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04	
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	2,0E+02	
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,7E-03	
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 frisläppni	ing före 1,0E-02	
RMM):		
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprur	nglig 1,0E-02	
frisläppning före RMM):		
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frislä	ippning 1,0E-02	
före RMM):		
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening		
miljöfran orsakas av sötvatten .		
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genon	n 94,6	
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baser		
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (k		
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.		

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001105		
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	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.	
	Omfattar koncentrationer upp till (%): 10	0 %
Använda mängder		
Om inget annat anges.		
		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
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Om inget annat anges.		
Omfattar användningan vid amgiviningatamparatur		

Omfattar användningen vid omgiviningstemperatur.

Täcker användning i rumsstorlek på 20 m3 Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
Lim, tätningsmedel Limmer, Omfattar koncentrationer upp till 30 % hobbyanvändning.	
	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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m3	
	Omfattar exponering upp till 4,00 timmar/tillfälle
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	Omfattar koncentrationer upp till 30 %
Spraylim	Children Ronochildren app in 30 70
	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 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
Smörjmedel, fetter och släppmedel Paster	Omfattar koncentrationer upp till 20 %
	Omfattar användningen till 10 dag/år

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

	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 UVC	Substans är en komplex UVCB	
Övervägande hydrophob		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år): 2,0		2,0
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 5,0E-04		5,0E-04
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år): 1,0E-03		1,0E-03
Uppställningsplatsens maxim		2,7E-03
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/år):	<u> </u>	365

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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):	1,4
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	

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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001106	
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 konsumentexponer	ing	
Produktegenskaper			
Produktens fysisk form	Vätska, ångtryck > 10 Pa		
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Om inget annat anges.		
-	Omfattar koncentrationer upp till (%): 50 %	
Använda mängder			
Om inget annat anges.			
täcker område för hudkontakt (cm2):		857,5	
Användningsfrekvens och -varaktighet			
Om inget annat anges.			
Omfattar användning upp till (dagar/år):		365	
Omfattar användning upp till (gånger/användningsdag):		1	
Exponering (timmar/tillfälle): 4		4	
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	
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	
	Per användningsfall antas en sväljd mängd på 0,3 g	
	Omfattar exponering upp till 4 timmar/tillfälle	
Växtskyddsmedel	Omfattar koncentrationer upp till 15 %	
	Omfattar användningen till 365 dag/år	

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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	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):	2,5E+01	
Lokalt använd andel av det re	gionala tonnaget:	2,0E-03	
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	5,0E-02	
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	1,4E-01	
Användningsfrekvens och -	varaktighet		
Kontinuerligt utsläpp.			
Emissionsdagar (dagar/år):		365	
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantering		
Sötvattens lokala förtunnings	faktor::	10	
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100	
	om påverkar exponering av miljön		
Frisläppningsandel i luft från p	process (ursprunglig frisläppning före	0,9	
Frisläppningsandel i avloppsv frisläppning före RMM):	ratten från processen (ursprunglig	1,0E-02	
	n processen (ursprunglig frisläppning	9,0E-02	
Villkor och åtgärder för kon	nmunens avloppsrening		
miljöfran orsakas av sötvatten .			
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom		94,6	
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)			
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på		67	
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):			
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):		2,0E+03	
Villkor och åtgärder för exte	ern hantering avavfall för deponi		

The state of the s

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

Avsnitt 3.2 - Miljö

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
7.1.0	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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001107	
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	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 användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):		37.500	
täcker område för hudkontakt (cm2):		420	
Användningsfrekvens oc	h -varaktighet		
Om inget annat anges.			
Omfattar användning upp till (dagar/år):		365	
Omfattar användning upp till (gånger/användningsdag):		0,143	
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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

Bränsle, drivmedel Vätska, påfyllning av skotrar	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	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
	Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska,	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
Användning i	Offilation Koncentrationer upp till 100 %
trägårdsutrustning	
	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 %
	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
Definition of the Property of	Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle
Bränsle, drivmedel Vätska: Bränsle för	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
uppvärmningsaggregat	
	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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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 UVCB		
Övervägande hydropho	b	
Använda mängder		
Regionalt använd andel	av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsm	nängden (ton/år):	1,7E+02
Lokalt använd andel av	det regionala tonnaget:	5,0E-04
uppställningsplatsen årl	iga tonnage (ton/år):	8,6E-02
Uppställningsplatsens n	naximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,3E-01
Användningsfrekvens	och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.		
Emissionsdagar (dagar/	/år):	365
Miljöfaktorer som inte	påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtun	ningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor	för havsvatten:	100
Övriga driftsförhålland	den som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft RMM):	från process (ursprunglig frisläppning före	1,0E-04
Frisläppningsandel i avl frisläppning före RMM):	oppsvatten från processen (ursprunglig	1,0E-05
Frisläppningsandel i ma före RMM):	rk från processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-05
Villkor och åtgärder fö	r kommunens avloppsrening	
miljöfran orsakas av söt	vatten.	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom		94,6
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på		1,2E+02
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):		
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):		2,0E+03
Villkor och åtgärder fö	r extern hantering avavfall för deponi	
Emissioner från förbrän	ning som ingår i uppskattningen av den regior	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	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.

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

ShellSol A150 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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.

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

Exponeringsscenario - Arbetare

30000001108	
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 (%): 100 %	
Använda mängder		
Om inget annat anges.		
Vid varje användningstillfälle, 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 till (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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

	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

Substans är en komplex UVCB Övervägande hydrophob	
o , i	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	1,0E+03
okalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
ppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	5,0E-04
Jppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,4E-03
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp.	
missionsdagar (dagar/år):	365
liljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
okal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
risläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före	5,0E-02
RMM):	2.55.02
risläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig risläppning före RMM):	2,5E-02
risläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning öre RMM):	2,5E-02
/illkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
niljöfran orsakas av sötvatten .	
Jppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	94,6
ehandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
Jppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	6,8E-01
risläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2,0E+03
/illkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de re	levanta lokala och/eller
ationella föreskrifterna.	

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 ND

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 28.03.2023

4.3 23.11.2023 800001007477 Tryckdatum 30.11.2023

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

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).