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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Toluen

Produktkod : Q9131, Q9138, Q9250, Q9300, Q9308, T1402, X211H, q9266

Registreringsnummer EU : 01-2119471310-51-0000, 01-2119471310-51-0002, 01-

2119471310-51-0003, 01-2119471310-51-0005, 01-

2119471310-51-0027

Synonymer : Fenylmetan, Metylbenzen

CAS-nr. : 108-88-3

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

Användning av ämnet eller

blandningen

: Lösningsmedel., Råvara till den kemiska industrin.

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

(I icke akuta situationer är numret till Giftinformationscentralen 08-33 12 31) +44 (0) 1235 239 670 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2 H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

kommer ner i luftvägarna.

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Narkotiska

effekter

Reproduktionstoxicitet, Kategori 2 H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2, Inandning,

Centrala nervsystemet

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

upprepad exponering.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på

vattenmiljön, Kategori 3

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande

organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :







Signalord : Fara

Faroangivelser : FYSISKA RISKER:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

HÄLSORISKER:

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i

luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
 H373 Kan orsaka organskador (Centrala nervsystemet)
 genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

MILJÖFARÖR:

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser : **Förebyggande**:

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått

säkerhetsanvisningarna.

P210 Får inte utsättas för värme/ gnistor/ öppen låga/ heta

ytor. Rökning förbjuden.

P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

ansiktsskydd.

Åtgärder:

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P331 Framkalla INTE kräkning.

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Förvaring:

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats.

Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P405 Förvaras inlåst.

Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

2.3 Andra faror

Kan bilda brandfarlig eller explosiv ång/luft-blandning.

Detta material är en statisk ackumulator.

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

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr.	Koncentration (% w/w)
	EG-nr.	
toluen	108-88-3	>= 99,5 - <= 100
	203-625-9	

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala

användningsförhållanden.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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 kontaminerade kläder. Skölj omedelbart av huden med

stora mängder vatten i minst 15 minuter och tvätta därefter med tvål och vatten om detta finns till hands. Ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling om huden

blir röd, svullnar, smärtar och/eller om blåsor uppstår.

Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att

skölja.

Uppsök läkare om irritation kvarstår.

Vid förtäring : Ring nödnumret för din plats/anläggning.

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

uppstår spontant.

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

ihållande hosta eller väsandeandning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom

Inandning av högkoncentrerad ånga kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS) som resulterar i yrsel, omtöcknat medvetande, huvudvärk, illamående och koordinationsförlust. Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död. En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller blåsor kan

vara tecken och symtom 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.

Effekter på andningsorganen kan vara fördröjda upp till flera

timmar efter exponering.

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.

Effekter pa hörseln kan innebära tillfällligt nedsatt hörsel

och/eller ringningar i öronen.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Störningar på synsinnet kan observeras som försämringar i

förmågan att urskilja små skillnader i färgnyanser.

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.

Risk för hjärtsensibilisering, särskilt vid felaktig användning. Syrebrist eller negativa inotroper kan förstärka dessa effekter.

Beakta: syrgasbehandling. 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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

7/96

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
toluen	108-88-3	NGV	50 ppm 192 mg/m3	SE AFS
	Ytterligare inf	ormation: Ämnet kar	lätt upptas genom huden.	
toluen		KGV	100 ppm 384 mg/m3	SE AFS
	Ytterligare information: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
toluen		TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
toluen		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Biologiskt gränsvärde saknas.

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

Ämnets namn	Användningso mråde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
toluen	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	384 mg/m3
toluen	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	192 mg/m3
toluen	Arbetstagare	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	180 mg/kg bw/dag
toluen	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	226 mg/m3
toluen	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	56,5 mg/m3
toluen	Konsumenter	Dermalt	Långtids - systemiska effekter	226 mg/kg bw/dag
toluen	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	8,13 mg/kg bw/dag

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

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Toluene, 108-88-3	Sötvatten	0,68 mg/l
Toluene, 108-88-3	Sediment	16,39 mg/kg
Toluene, 108-88-3	Jord	2,89 mg/kg
Toluene, 108-88-3	Reningsverk	13,61 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Läses tillsammans med exponeringsscenariot för din specifika användning i bilagan.

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.

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:

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 (

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Skydd vid långvarig exponering: Handskar av nitrilgummi. Skydd vid kortvarig exponering och stänk: PVC- eller neoprengummihandskar.

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

Hud- och kroppsskydd

Kemikaliebeständiga handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk).
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 maak oob filter

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

Toluen

Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Version

26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022 4.0

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : Vätska.

Färg färglös

Lukt aromatisk

Lukttröskel 1,74 ppm

Smältpunkt/fryspunkt Typvärde. -95 °C

Kokpunkt/kokpunktsintervall Typvärde. 110 - 111 °C

Brandfarlighet

Brandfarlighet (fast form,

gas)

Inte tillämpligt

Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns

Övre explosionsgräns /

Övre antändningsgräns

7,1 %(V)

Nedre explosionsgräns /

Nedre antändningsgräns

1,2 %(V)

Flampunkt 4°C

Självantändningstemperatur > 480 °C

Sönderfallstemperatur

Sönderfallstemperatur Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).

pH-värde Information ej tillgänglig

Viskositet

Viskositet, dynamisk Information ej tillgänglig

Viskositet, kinematisk 0,63 mm2/s (25 °C)

Metod: ASTM D445

Löslighet

Löslighet i vatten 0,515 kg/m3

Fördelningskoefficient: n-

log Pow: 2,73

oktanol/vatten Metod: Litteraturdata.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Ångtryck : Typvärde. 3,5 kPa (20 °C)

Relativ densitet : 0,87

Metod: ASTM D4052

Densitet : Typvärde. 871 kg/m3 (15 °C)

Metod: ASTM D4052

Relativ ångdensitet : 3,1

Partikelkarakteristika

Partikelstorlek : Information ej tillgänglig

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / : Inte tillämpligt

blandningar

Oxiderande egenskaper : Information ej tillgänglig

Avdunstningshastighet : Information ej tillgänglig

Konduktivitet: < 100 pS/m

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

vätskans temperatur, förekoms av föroreningar samt

antistatiska tillsatser.

Ytspänning : Information ej tillgänglig

Molekylvikt : 92 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Reagerar med starkt oxiderande ämnen.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

Inandning är den primära exponeringsvägen även om

absorption kan förekomma vid hudkontakt eller efter oavsiktlig

förtäring.

Akut toxicitet

Beståndsdelar:

toluen:

Akut oral toxicitet : LD 50 (Råtta, hane): > 5.000 mg/kg

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

401

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut inhalationstoxicitet : LC 50 (Råtta, hane och hona): > 20 mg/l

Exponeringstid: 4 h Testatmosfär: ånga

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

403

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

illamående.

Akut dermal toxicitet : LD 50 (Kanin, hane): > 5.000 mg/kg

Metod: Litteraturdata

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden

Beståndsdelar:

toluen:

Arter : Kanin

Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 404

Anmärkning : Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

toluen:

Arter : Kanin

Metod : OECD:s riktlinjer för test 405

Anmärkning : Svagt irriterande.

Otillräckligt för att kunna klassificeras.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

toluen:

Arter : Marsvin

Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 406 Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga

data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

toluen:

Genotoxicitet in vitro : Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

471

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Metod: Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv

476

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet in vivo : Arter: Råtta

Metod: Godtagbar icke-standardmetod.

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller-

Bedömning

: Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i

kategorier 1A/1B.

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

toluen:

Arter : Råtta, hane och hona

Applikationssätt : Inandning

Metod : OECD:s riktlinjer för test 453

Anmärkning : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga

data inte anses vara uppfyllda.

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

kategorier 1A/1B.

Material	GHS/CLP Cancerogenitet Klassificering
toluen	Ingen klassificering som cancerframkallande

Material	Övrigt Cancerogenitet Klassificering	
toluen	IARC: Grupp 3: Ej klassificerbar som carcinogen för människan	

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

toluen:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta

Kön: hane och hona Applikationssätt: Inandning

Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av

tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet -

Bedömning

: Denna produkt uppfyller inte kriterierna för klassificering i

kategorier 1A/1B.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

toluen:

Exponeringsväg : Inandning

Målorgan : Centrala nervsystemet

Anmärkning : Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Inandning av ångor eller dimmor kan orsaka irritation i

andningssystemet.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

toluen:

Exponeringsväg : Inandning

Målorgan : Centrala nervsystemet

Anmärkning : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad

exponering.

Kan orsaka skador på centrala nervsystemet.

andningsorganen, visuella systemet, och hörselsystemet vid

långvarig eller upprepad exponering. Effekter sågs endast vid höga doser.

Visuella systemet: kan orsaka minskat färgseende. Dessa subtila förändringar har inte visat sig leda till

funktionsnedsättningar på färgseendet.

Hörselsystemet: långvarig och upprepad exponering för höga

koncentrationer har orsakat hörselförlust hos råttor.

Missbruk av lösningsmedel och hög ljudnivå i arbetsmiljön kan

leda till hörselskador.

Exponering för mycket höga koncentrationer av liknande ämnen har förknippats med oregelbunden hjärtrytm och

hjärtstillestånd.

Missbruk av ångor har associerats med organskador och

dödsfall.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

toluen:

Arter : Råtta, hane och hona

Applikationssätt : Oralt

Metod : Test(er) som är likvärdiga eller liknar direktiv 67/548/ EEG,

bilaga V B.26

Målorgan : Inga specifika målorgan noterades.

Arter : Råtta, hane och hona

Applikationssätt : Inandning

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Testatmosfär : ånga

Metod : Test(er) motsvarande eller liknande OECD-testdirektiv 453

Målorgan : Centrala nervsystemet

Aspirationstoxicitet

Beståndsdelar:

toluen:

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

11.2 Information om andra faror

Ytterligare information

Beståndsdelar:

toluen:

Anmärkning : Det kan finnas klassificeringar utförda av andra myndigheter

med varierande regelverk.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

toluen:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus kisutch (silverlax)): 4,02 mg/l

Exponeringstid: 96 h Metod: Litteraturdata. Anmärkning: Giftig

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

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

LC50 (Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)): 3,78 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Metod: Annan riktlinjemetod.

Anmärkning: Giftig

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

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Chlorella vulgaris (sötvattensgrönalg)): 134 mg/l

Exponeringstid: 3 h Metod: Litteraturdata.

Anmärkning: Praktiskt taget icke-giftigt:

LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicitet för mikroorganism : EC50 (Nitrosomonas): 84 mg/l

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringstid: 24 h Metod: Litteraturdata. Anmärkning: Hälsoskadlig LL/EL/IL50 10–100 mg/l

Fisktoxicitet (Kronisk tox-

icitet)

NOEC: 1,4 mg/l

Exponeringstid: 40 d

Arter: Oncorhynchus kisutch (silverlax)

Metod: Litteraturdata.

Anmärkning: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxicitet för Daphnia och

andra vattenlevande

ryggradslösa djur (Kronisk

toxicitet)

NOEC: 0,74 mg/l Exponeringstid: 7 d

Arter: Ceriodaphnia dubia (vattenloppa)

Metod: Annan riktlinjemetod.

Anmärkning: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

toluen:

Bionedbrytbarhet : Bionedbrytning: 81 %

Exponeringstid: 5 d Metod: ASTM D1252-67

Anmärkning: Biologiskt lättnedbrytbart.

Anmärkning: Inte beständig enligt IMO-normerna.

Internationella oljeskadefondens (IOPC) definition: .En ickebeständig olja är en olja som vid leveranstillfället består av

kolvätefraktioner, (a) av vilka minst 50 volymprocent destillerar vid en temperatur av 340°C (645°F) och (b) minst 95 volymprocent destillerar vid en temperatur av 370°C (700°F) vid test med ASTM D-86/78-metoden eller senare revisioner av densamma..

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

toluen:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras inte nämnvärt.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

toluen:

Rörlighet : Anmärkning: Flyter på vatten., Om produkten kommer ut i

marken, kommer en eller flera beståndsdelar att vara eller

kunna vara rörliga och kan ge upphov till

grundvattenkontaminering.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beståndsdelar:

toluen:

Bedömning : Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för

beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan

följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB..

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Om möiliat

Om möjligt återvinn eller återanvänd.

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

genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig

avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga

bestämmelser.

Avfallsprodukter får inte tillåtas förorena jorden eller

grundvattnet, eller avyttras direkt i miljön.

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

grundvattnet förorenas.

Avfall från spill eller rengöring av cisterner skall omhändertas i

enighet med gällande bestämmelser om farligt avfall.

Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har

de tillstånd och den kompetens som krävs.

Produktrester, spill mm är farligt avfall.

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala,

nationella och lokala lagar och bestämmelser.

Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala

eller nationella krav och måste följas.

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

aspekter vid kontroll av föroreningar från fartyg.

Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske

i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Avyttring, transport, lagring och hantering av avfallet skall ske i enlighet med Avfallsförordningen 2001:1063.

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.

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

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

Lokal lagstiftning

Anmärkning : Förslag för tömd förpackning:

15 01 02 Plastförpackningar 15 01 04 Metallförpackningar.

Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och

vara ordentligt förslutna före bortskaffande.

Förslag för avfallskod:

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

förorenade av farliga ämnen

Förslag för tömd förpackning:

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

15 01 02 Plastförpackningar 15 01 04 Metallförpackningar.

Förpackningar innehållande restprodukter som inte har tömts tills de är dropptorra, måste hanteras som farligt avfall och

vara ordentligt förslutna före bortskaffande.

Förslag för avfallskod:

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

förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : 1294
RID : 1294
IMDG : 1294
IATA : 1294

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : TOLUEN
RID : TOLUEN
IMDG : TOLUENE

IATA : TOLUENE

14.3 Faroklass för transport

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp : II Klassificeringskod : F1 Farlighetsnummer : 33 Etiketter : 3

RID

Förpackningsgrupp : II Klassificeringskod : F1 Farlighetsnummer : 33 Etiketter : 3

IMDG

Förpackningsgrupp : II

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Etiketter : 3

IATA

Förpackningsgrupp : II Etiketter : 3

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : nej

rid

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

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

Avfallskategori : Y

Fartygstyp : 3; Must be Double Hulled

Produktnamn : Toluene

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.

Transportera i bulk i enlighet med Bilaga II av Marpol och

IBC-koden

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

P5c

BRANDFARLIGA VÄTSKOR

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Andra föreskrifter:

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

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

AIIC : Listad

DSL : Listad

IECSC : Listad

ENCS : Listad

KECI : Listad

NZIoC : Listad

PICCS : Listad

TSCA : Listad

TCSI : Listad

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

2006/15/EC : Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

2006/15/EC / TWA : Gränsvärden - åtta timmar 2006/15/EC / STEL : Gränsvärden - Kort exponering

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

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

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

Ytterligare information

Utbildningsråd : Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Annan information : REACH vägledning för industri och REACH verktygen kan

hittas på CEFIC webbplats: http://cefic.org/Industry-support.

Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan

följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB.

Ett lodrätt streck (|) i vänstermarginalen visar på en ändring

från föregående version.

Källor till viktiga data som

använts vid

sammanställningen av

databladet

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

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

Identifierade användningsområden i enlighet med Systemet för användningsbeskrivning Användningsområden - Arbetare

Namn : framställning av ämnet- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som mellanprodukt- Industri

Användningsområden - Arbetare

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Namn : Fördelning av ämnet- Industri

Användningsområden - Arbetare

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

Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i beläggningar- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i beläggningar- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : användning i rengöringsmedel- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : användning i rengöringsmedel- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i borr- och uppfordringsdriften påmineralolja- och

naturgasfält- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bindnings- och skiljemedel- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bindnings- och skiljemedel-

Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bränsle- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning som bränsle- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Funkt- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Funkt- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier- Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn : Användning i laboratorier- Näringsverksamhet

Användningsområden - Arbetare

Namn : Produktion och bearbetning av gummi- Industri

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

SE / SV

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022 4.0

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000481	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	framställning av ämnet- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU8, SU9 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 - 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen		

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd. Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Allmänna exponeringar (slutna system)med provtagningAllmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)Användning i inneslutna batchframställningar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)Satsvis processmed provtagning	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av process	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). , eller:
	provtagning inom en sluten krets eller genom ett annat system för undvikandet av expositionen.
Laboratorieverksamhet	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(öppna system)med risk för aerosolbildning.	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). , eller: aktiviteten skall genomföras avsides från källor av ämnesemission eller –frisläppning. Om tekniska åtgärder ej är genomförbara: Använd lämpligt andningskydd (som uppfyller kraven i EN140 med typ A-filter eller bättre) och handskar (typ EN374) om regelbunden hudkontakt är trolig.
Bulköverföringar(slutna system)	Överför genom sluten ledning. Rengör överföringsledningar före nerkoppling. , eller: aktiviteten skall genomföras avsides från källor av ämnesemission eller –frisläppning. Om tekniska åtgärder ej är genomförbara: Använd lämpligt andningskydd (som uppfyller kraven i EN140 med typ A-filter eller bättre) och handskar (typ EN374) om regelbunden hudkontakt är trolig.
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering		
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1		0,1
Regional användningsmängden (ton/år): 3,0E+05		3,0E+05

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

	1
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	3,0E+05
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,0E+06
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	40
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):	1,0E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindi	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	begränsa
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.	
miljöfran orsakas av mikrober i avloppsreningsverk .	
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 >= (%):	93,3
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	93,3
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	,
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	4,07E+06
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
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	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

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

Toluen

Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Version

26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022 4.0

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000484	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som mellanprodukt- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU8, SU9 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC6a
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt (ej relaterat till strängt kontrollerade betingelser). Innefattar återanvändning/återvinning, materialöverföringar, lagring, provtagning, relaterade laboratorieaktiviteter, underhåll och lastning (för sjötransport och väg-/rälstransport samt bulkbehållare).

DRIFTSFURHALLANDEN UCH	
KISKHAN I EKINGSA I GAKDEK	
	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen		

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd. Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Allmänna exponeringar (slutna system)med provtagningAllmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)Användning i inneslutna batchframställningar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)Satsvis processmed provtagning	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av process	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). , eller:
	provtagning inom en sluten krets eller genom ett annat system för undvikandet av expositionen.
Laboratorieverksamhet	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(öppna system)med risk för aerosolbildning.	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). , eller: aktiviteten skall genomföras avsides från källor av ämnesemission eller –frisläppning. Om tekniska åtgärder ej är genomförbara: Använd lämpligt andningskydd (som uppfyller kraven i EN140 med typ A-filter eller bättre) och handskar (typ EN374) om regelbunden hudkontakt är trolig.
Bulköverföringar(slutna system)	Överför genom sluten ledning. Rengör överföringsledningar före nerkoppling. , eller: aktiviteten skall genomföras avsides från källor av ämnesemission eller –frisläppning. Om tekniska åtgärder ej är genomförbara: Använd lämpligt andningskydd (som uppfyller kraven i EN140 med typ A-filter eller bättre) och handskar (typ EN374) om regelbunden hudkontakt är trolig.
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 0,1		0,1
Regional användningsmängden (ton/år): 1,2E+04		1,2E+04

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,2E+04
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	4,0E+04
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	1
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,0E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-03
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-03
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindr	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
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
miljöfara framkallas av marker.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	
behandla avloppsvattnet på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	80
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	93,3
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	959
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	93,3
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	<i>i</i> -
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	4,56E+04
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	,
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte någo	t avfall av ämnet.
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte någo	t avfall av ämnet.
The state of the s	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

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

Toluen

Revisionsdatum: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Version SDB-nummer:

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000482	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Fördelning av ämnet- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU8, SU9 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 - 10 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. Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

(slutna system)med	
provtagningAllmänna	
ätgärdar (hudretande	
ämnen)	
Allmänna exponeringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
(slutna system)Användning	
i inneslutna	
batchframställningar	
Allmänna exponeringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
(öppna system)Satsvis	
processmed provtagning	
Provtagning av process	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Laboratorieverksamhet	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(slutna	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre
system)	än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
,	, eller:
	Sörj för att arbetet utförs utomhus.
	·
Bulköverföringar(öppna	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre
system)	än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
	, eller:
	aktiviteten skall genomföras avsides från källor av
	ämnesemission eller –frisläppning.
	Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:
	Använd lämpligt andningskydd (som uppfyller kraven i EN140
	med typ A-filter eller bättre) och handskar (typ EN374) om
	regelbunden hudkontakt är trolig.
Påfyllning av fat och	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre
småförpackningar	än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
	, eller:
	Använd lämpligt andningskydd (som uppfyller kraven i EN140
	med typ A-filter eller bättre) och handskar (typ EN374) om
	regelbunden hudkontakt är trolig.
Rengöring och underhåll av	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid
utrustning	underhåll.
	, eller:
	Använd lämpligt andningskydd (som uppfyller kraven i EN140
	med typ A-filter eller bättre) och handskar (typ EN374) om
	regelbunden hudkontakt är trolig.
Lagring.Allmänna ätgärdar	Förvara ämnet i ett slutet system.
(hudretande ämnen)	·

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

0,1
3,0E+05
1
3,0E+05
1,0E+06
300
•
10
100
•
1,0E-04
,
1,0E-05
,
1,0E-05
,
ra utsläpp
begränsa
_
90
93,3
nläggning
1
93,3
1,36E+07
2.000
ita lokala och/eller
de relevanta lokala

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

EUSES model använd.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000513	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU10 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

AVONUTT O	DDIETOFÖDLIÅLL ANDEN GOLL	
AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH	
	RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering		
Det förutsättas att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen		

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under
utsugsventilation.
Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre
än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
, eller:
aktiviteten skall genomföras avsides från källor av
ämnesemission eller –frisläppning.
Om tekniska åtgärder ej är genomförbara:
Använd lämpligt andningskydd (som uppfyller kraven i EN140
med typ A-filter eller bättre) och handskar (typ EN374) om
regelbunden hudkontakt är trolig.
säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre
än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
-"L("H("H," - P
säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre
än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
"Thought I are tilled ablies as See any allow " and attack the first of the
säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre
än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre
än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
an o app an o iaitawaxiingai poi tiiiiiio).
säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre
än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
an o upp till o luttutxaxilligat per tillille).
Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid
Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

Lagring Allmänna ötgördar	Färvara ämpet i ett alutet avetem
Lagring.Allmänna ätgärdar	Förvara ämnet i ett slutet system.
	•
(hudretande ämnen)	
(() a a l a c a c a c a c c a c c c c c c c	

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering		
Ämne är en unik struktur	,		
Lätt biologiskt nedbrytbar.			
Använda mängder			
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1	
Regional användningsmäng		1,5E+03	
Lokalt använd andel av det		1	
uppställningsplatsen årliga t		1,5E+03	
	malt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+03	
Användningsfrekvens och		0,02:00	
Emissionsdagar (dagar/år):	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	300	
Miljöfaktorer som inte påv	erkas av riskhantering	1000	
Sötvattens lokala förtunning		10	
Lokal förtunningsfaktor för h		100	
	som påverkar exponering av miljön	100	
	process (ursprunglig frisläppning före	2,5E-02	
RMM):	r process (dropranging molappining fore	2,02 02	
,	svatten från processen (ursprunglig	2,0E-03	
frisläppning före RMM):	oration main processors (arepranging	2,02 00	
	ån processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-04	
före RMM):	an processor (arepranging metappining	.,,=	
	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	begränsa	
uttömning, luftutsläpp och			
	nnade ämne i det lokala avloppsvattnet		
eller återvinn det därifrån.			
miljöfara framkallas av marker.			
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att			
behandla avloppsvattnet på			
(%):	sas på en typisk återhållningseffektivitet på	0	
	as på plats (före utsläppet i vattendrag),	93,3	
för erforderliga reningsprest		30,0	
Organisatoriska åtgärder f	för att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning	
Industrislam får icke spridas		999	
•			
avloppslamm borde brännas	s upp, lagras eller upparbetas.		
Villkor och åtgörder för ka	mmunone aylonnerening		
Villkor och åtgärder för ko		02.2	
	substans från spillvatten genom	93,3	
behandling av kommunalt av	אוסט אמננפה (אם) Alt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	6,78E+04	
		0,700+04	
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d): Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d): 2.000		2.000	
i onnouau avioppskvoi i nuseis avioppsvailenveik (ms/u). 2.000		2.000	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

EUSES model använd.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000490	
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 10, PROC 13, 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 - 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/prod (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		

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.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhant	tering	
Allmänna ätgärdar (hudretar	ide ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkte	n.
		Identifiera potentiella områden för indire	ekt
		hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt	:
		EN374), i sådana fall då handkontakt m	red
		ämnet är sannolik Föroreningar/spillda	a
		mängder skall avlägsnas omedelbart ef	ter
		uppkomsten. tvätta bort hudkontaminat	ion
		omedelbart. en grundlig träning av	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

	personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärdar blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)med provtagningAnvändning i inneslutna system	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Filmbildning - forcerad torkning (50-100 °C). Ugnstorkning (> 100 °C). UV/EB-strålhärdning	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (slutna system)Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Filmbildning -lufttorkning	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Beredning av material för appliceringBlandningsarbeten (öppna system)	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Sprutning (automatisk/robotiserad)	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.
ManualSprutning	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug. , eller: Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Materialöverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Roller, spridare, flödesapplicering	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Doppning, nedsänkning och hällning	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Laboratorieverksamhet	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

MaterialöverföringarFat/batchöverföringarÖverföring från/upphällning från behållare	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Tillverkning och preparering av artiklar genom tablettering, ihoppressning, extrudering och pelletering	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd		4,5E+03
Lokalt använd andel av det re	egionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	4,5E+03
Uppställningsplatsens maxim	nalt tonnage per dygn (kg/d):	1,5E+04
Användningsfrekvens och	-varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):		300
Miljöfaktorer som inte påve	erkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunnings	faktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för ha	avsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden s	om påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från RMM):	process (ursprunglig frisläppning före	9,8E-01
Frisläppningsandel i avlopps frisläppning före RMM):	vatten från processen (ursprunglig	7,0E-03
Frisläppningsandel i mark frå före RMM):	n processen (ursprunglig frisläppning	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp		ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade me	toder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs förs	siktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.		
uttömning, luftutsläpp och		begränsa
eller återvinn det därifrån.	nade ämne i det lokala avloppsvattnet	
miljöfara framkallas av marke		
behandla avloppsvattnet på		
luftemissionen skall begränsa (%):	as på en typisk återhållningseffektivitet på	90
	as på plats (före utsläppet i vattendrag),	93,3

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

för erforderliga reningsprestanda på >= (%):		
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från	anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	300	
aylonnolamm harda brännas unn lagras allar unnarhetas		
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.		
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening		
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	93,3	
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,99E+04	
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):		
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000	
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi		
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller		
nationella föreskrifterna.		
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall		
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande a	ıv de relevanta lokala	
och/eller nationella föreskrifterna.		

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

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

Avsnitt 3.2 - Miljö
EUSES model använd.

	AVOINIT	KIKI LINGLK I OK KONTKOLL AV ATT
		EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa		
	Den förväntade exponeringen överskrider inteDNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom	

PIKTLIN IER FÖR KONTROLL AV ATT

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

V TTINS/VV

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

Exponeringsscenario - Arbetare	
3000000492	
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	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH
	RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 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 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.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering	
Allmänna ätgärdar (hudretand	de ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

	personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärdar blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)Användning i inneslutna system	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Filmbildning -lufttorkningUtomhus	Sörj för att arbetet utförs utomhus.
Filmbildning -lufttorkningInomhus	Tillse att god nivå på allmänventilationen råder. Naturlig ventilation är från dörrar, fönster etc. Med kontrollerad ventilation menas att lufttillförsel eller - bortförsel sker med elfläkt e dyl.
Beredning av material för appliceringInomhus	Tillse att god nivå på allmänventilationen råder. Naturlig ventilation är från dörrar, fönster etc. Med kontrollerad ventilation menas att lufttillförsel eller - bortförsel sker med elfläkt e dyl. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar.
Beredning av material för applicering	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar .
MaterialöverföringarFat/batchöverföringar	Använd fatpumpar eller häll försiktigt från behållaren.
Roller, spridare, flödesappliceringInomhus	Tillse att god nivå på allmänventilationen råder. Naturlig ventilation är från dörrar, fönster etc. Med kontrollerad ventilation menas att lufttillförsel eller - bortförsel sker med elfläkt e dyl. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar . , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Roller, spridare, flödesappliceringUtomhus	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar . , eller: Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

ManualSprutningInomhus	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.
ManualSprutningUtomhus	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Doppning, nedsänkning och hällningInomhus	Tillse att god nivå på allmänventilationen råder. Naturlig ventilation är från dörrar, fönster etc. Med kontrollerad ventilation menas att lufttillförsel eller - bortförsel sker med elfläkt e dyl. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar.
Doppning, nedsänkning och hällningUtomhus	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar .
Laboratorieverksamhet	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Handapplicering - fingerfärger, pastellfärger, limInomhus	Tillse att god nivå på allmänventilationen råder. Naturlig ventilation är från dörrar, fönster etc. Med kontrollerad ventilation menas att lufttillförsel eller - bortförsel sker med elfläkt e dyl. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar.
Handapplicering - fingerfärger, pastellfärger, limUtomhus	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar .
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponer	ring
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängden (ton/år):		1,5E+04
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		0,002
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		30
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		82,2
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering		

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Cätyottana lakala färtynningafaktar:	10
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	I .
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	0.05.04
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	9,8E-01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig	1,0E-02
frisläppning före RMM):	
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindi	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller	hegränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	Nog. anoa
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.	
miljöfara framkallas av marker.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	
behandla avloppsvattnet på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):	ľ
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	93,3
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	999
The state of the second of the state of the	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	93,3
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	,
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,27E+04
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	,
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	l .
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 c	le relevanta lokala
och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3 EXPONERINGSUPPSKATTNING Avsnitt 3.1 - Hälsa

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

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Avsnitt 3.2 - Miljö
EUSES model använd.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000485	
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

Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.		
Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%		
(om inte annat anges).,		
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).		

Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretand	le Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera
ämnen)	potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar
	(testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med
	ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall
	avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort
	hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av
	personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras
	och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
	vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en
	väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

	ytterligare hudskyddsåtgärdar blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Bulköverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Användning i inneslutna system	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system. Användning i inneslutna system Fat/batchöverföringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Applicering av rengöringsprodukter i slutna system	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändfamålet avsedda anläggningar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Användning i inneslutna batchframställningarBehandling genom upphettning	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
Avfettning av små föremål i rengöringsstation	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Rengöring med lågtryckstvättare	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Rengöring med högtryckstvättare	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.
ManualYtorRengöringej sprutning	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exp	oonering
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		·
Regionalt använd andel av	EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):		1,5E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		1,5E+03

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+03
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindr	a 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
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	
behandla avloppsvattnet på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	70,0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	93,3
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från an	läggning
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	93,3
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,77E+06
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	.,
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevan nationella föreskrifterna.	ta lokala och/eller
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av d och/eller nationella föreskrifterna.	e relevanta lokala

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT
	EXPONERINGSSCENARIO FETERI EVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

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

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

Avsnitt 4.2 - Miljö

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

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

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

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000486	
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 - 10 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 nåverkar exponering		

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.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretar ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

	en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärdar blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändfamålet avsedda anläggningar	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system. Användning i inneslutna system	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Automatiserad bearbetning i (halv-) slutna system.Användning i inneslutna systemFat/batchöverföringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Halvautomatiserad process. (t ex halvautomatisk applicering av golvvårds- och underhållsprodukter)	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Utomhus	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar .
ManualYtorRengöringDoppning, nedsänkning och hällning	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Rengöring med lågtryckstvättareRollning, penselpåföringej sprutning	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme). Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Rengöring med högtryckstvättareSprutningInomhus	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme). Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Rengöring med högtryckstvättareSprutningUtomhus	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
ManualYtorRengöringSprutning	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme). Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Ad hoc manuell applicering medelst triggersprayer, doppning etc.Rollning, penselpåföring	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker., eller: säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme). Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
Applicering av rengöringsprodukter	Sörj för att arbetet utförs utomhus.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

i slutna system	, eller: säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Rengöring av medicinsk utrustning	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av El	J-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd		1,5E+03
Lokalt använd andel av det re	gionala tonnaget:	2,0E-03
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	3,0
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	8,2
Användningsfrekvens och -	varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påve		
Sötvattens lokala förtunningst	aktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för ha		100
Övriga driftsförhållanden so	om påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från pRMM):	process (ursprunglig frisläppning före	2,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-06
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		0
	er på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade met		
uppställningsplatser görs förs		
frisläppningsprocesser.		
uttömning, luftutsläpp och		begränsa
	nade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.		
miljöfran orsakas av sötvatten .		
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att		
behandla avloppsvattnet på plats.		
luftemissionen skall begränsa (%):	s på en typisk återhållningseffektivitet på	0
Avloppsvatten skall behandla för erforderliga reningsprestal	s på plats (före utsläppet i vattendrag), nda på >= (%):	93,3
Organisatoriska åtgärder fö	r att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas p		

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
avioppsiamm borde brainias upp, lagras eller apparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	93,3
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	3,9E+03
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	•

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

Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall

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

AVSNITT 3	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

EUSES model använd.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000499	
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
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
Övrig information	Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön. i brist på emissioner in i den akvatiska miljön är det inte möjligt att göra en vettig bedömning av expositionenoch risken.

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 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 färuteättee ett envändr	ing aker vid interner än 20 grader äver emgivningstemperaturen

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.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

	ach avantuallt uppkommanda huuudarahlam rannartaraa
	och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Bulköverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme). , eller: aktiviteten skall genomföras avsides från källor av ämnesemission eller –frisläppning. Om tekniska åtgärder ej är genomförbara: Använd lämpligt andningskydd (som uppfyller kraven i EN140 med typ A-filter eller bättre) och handskar (typ EN374) om regelbunden hudkontakt är trolig.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Borrdammsarbeten	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Arbeten med filtreringsutrustningar för fast material	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Behandling och avyttring av filtrerade fasta ämnen	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Provtagning av process	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Upphällning från små behållare	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Allmänna exponeringar (öppna system)	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Rengöring och underhåll av utrustning	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Lagring.	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.		

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

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

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

AVSNITT 4 RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

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

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

Avsnitt 4.2 - Miljö

Det finns ingen exponeringsbedömning för miljön.

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

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000501	
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, ERC5, 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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras. vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärdar blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

Materialöverföringar(slutna system)Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarSatsvis process(slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringar	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Blandningsarbeten (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (öppna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Formgjutning	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Gjutningsarbeten	Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
Maskinell applicering genom sprutning/dimridåpåföring	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.
Manuell applicering genom sprutning/dimridapaföring	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.
ManualRollning, penselpåföring	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Lagring.Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering		
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av El	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd	en (ton/år):	1,5E+03
Lokalt använd andel av det re	egionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	1,5E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		5,0E+03
Användningsfrekvens och -	-varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):		300
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::		10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:		100
Övriga driftsförhållanden so	om påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före		2,0E-01
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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

före RMM): Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra 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 k uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller kuttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller kuttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	pegränsa
frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller kuttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	pegränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	pegränsa
Undvik ayloop ay det oförtunnade ämne i det lokala ayloopsvattnet	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
eller återvinn det därifrån.	
miljöfara framkallas av marker.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	80
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	93,3
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anl	äggning
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	93,3
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
	7,44E+05
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta	a 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	
EUSES model använd.	

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

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000503	
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 - 10 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 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. Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera
(hudretande ämnen)	potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar
	(testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med
	ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall
	avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort
	hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av
	personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras
	och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
	vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en
	väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan
	ytterligare hudskyddsåtgärdar blir nödvändiga (tex.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

	ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
	ogenomirangliga kladel och ansiktsskydd).
Materialöverföringar(slutna system)Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarSatsvis process(slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än4 timmar.
Blandningsarbeten (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Blandningsarbeten (öppna system)	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Formgjutning	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Gjutningsarbeten(öppna system)	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
SprutningManual	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug. Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme). Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar. , eller: säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme). Använd ett andningsskydd som uppfyller kraven i SS-EN 140 med filtertyp A eller bättre.
ManualRollning, penselpåföring	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Lagring.Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig expone	ring
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängden (ton/år):		1,5E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:		2,0E-03
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		3
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):		8,2
Användningsfrekvens o	ch -varaktighet	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	303
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	0.55.04
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	9,5E-01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig	2,5E-02
frisläppning före RMM):	_,=====
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,5E-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	begränsa
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.	
miljöfran orsakas av sötvatten .	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	
behandla avloppsvattnet på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	93,3
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
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	93,3
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	2,66E+03
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevar	nta 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 expone	ering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts,

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000487	
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 - 10 kPa vid STP.
Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100% (om inte annat anges).,
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering	

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

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Bulköverföringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning som bränsle(slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:		0,1
Regional användningsmängden (ton/år):		1,5E+04
Lokalt använd andel av det re	gionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):		1,5E+04
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+04
Användningsfrekvens och -	varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):		300
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningst	aktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för ha		100
	om påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från pRMM):	process (ursprunglig frisläppning före	2,5E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		0
	er på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp
P.g.a. att de praktiserade met		Р
uppställningsplatser görs förs		
frisläppningsprocesser.	5 11 5	
uttömning, luftutsläpp och		begränsa
Undvik avlopp av det oförtunr eller återvinn det därifrån.	nade ämne i det lokala avloppsvattnet	
miljöfran orsakas av sötvatter	1.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att		
behandla avloppsvattnet på p		
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på		95
(%):		
	s på plats (före utsläppet i vattendrag),	93,3
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):		,
	r att förhindra/begränsa utsläpp från a	nläggning
Industrislam får icke spridas p		
avloppslamm borde brännas	upp, lagras eller upparbetas.	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	93,3
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	1,1E+07
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.	
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	
EUSES model använd.	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000488	
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, Ängtryck 0,5 - 10 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 für de ätter ett en vändning elver vid interner är 20 grader äver erreivningsterne ersturen		

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.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Bulköverföringar	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Fat/batchöverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

	än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Doppning, nedsänkning och hällning	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning som bränsle(slutna system)Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.	Förvara ämnet i ett slutet system.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av El	J-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd	en (ton/år):	1,5E+04
Lokalt använd andel av det re	gionala tonnaget:	2,00E-03
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	3,0E+01
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	8,2E+01
Användningsfrekvens och -	varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):		365
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsf	aktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för ha	vsvatten:	100
	om påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-03
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		1,0E-05
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 åtgärde uttömning, luftutsläpp och	er vid anläggningen för att minska eller utsläpp i marken	begränsa
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet		
eller återvinn det därifrån.		
miljöfran orsakas av sötvatten .		
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.		
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):		0

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	93,3
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
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	93,3
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	3,9E+03
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte någ	ot avfall av ämnet.
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte någ	ot 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	
EUSES model använd.	

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 uttarliggra rickmanagamentétgärder/ driftsbactämmalagr ävertes, barde använderne	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000507	
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 - 10 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		
The state of the s		

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.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Bulköverföringar(slutna system)Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

BulköverföringarSatsvis process(öppna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Fat/batchöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningar	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.	
Fyllning av artiklar/utrustning	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.	
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.	
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Allmänna exponeringar (öppna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.	
Upparbetning av kasserade artiklar	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.	
Underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.	
Lagring.Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Förvara ämnet i ett slutet system.	

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av El	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd	en (ton/år):	1,5E+03
Lokalt använd andel av det re	egionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	1,5E+03
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+03
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Emissionsdagar (dagar/år):		300
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunnings		10
Lokal förtunningsfaktor för ha		100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön		
Frisläppningsandel i luft från ¡ RMM):	process (ursprunglig frisläppning före	1,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsv frisläppning före RMM):	ratten från processen (ursprunglig	3,0E-04
Frisläppningsandel i mark frå före RMM):	n processen (ursprunglig frisläppning	1,0E-03
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp		
P.g.a. att de praktiserade me		
uppställningsplatser görs förs	iktiga uppskattningar om	
frisläppningsprocesser.		

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller	begränsa	
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet		
eller återvinn det därifrån.		
miljöfara framkallas av marker.		
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.		
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	0	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	93,3	
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	93,3	
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)		
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,55E+05	
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	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts	

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

Avsnitt 3.2 - Miljö	
USES model använd.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den färväntade eyneneringen äverekrider inte DNEL/DMEL värdene, om åtgärderne inem	

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

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

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000510	
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 - 10 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 föruteätten att apvändning akar vid interner än 20 grader äver amgivningstomperaturen		

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.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Fat/batchöverföringarEj för ändamålet avsedda anläggningar	Använd fatpumpar eller häll försiktigt från behållaren.
Överföring från/upphällning	Använd fatpumpar eller häll försiktigt från behållaren.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

från behållare	
Påfyllning/iordningsställande	Använd fatpumpar eller häll försiktigt från behållaren.
av utrustning från fat och	
behållare.	
Allmänna exponeringar	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
(slutna system)	
Allmänna exponeringar	Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med
(öppna system)Förhöjd	avskiljande ventilation.
temperatur	
Upparbetning av kasserade	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
artiklar	
Underhåll av utrustningEj för	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
ändamålet avsedda	
anläggningar	
Lagring.Allmänna ätgärdar	Förvara ämnet i ett slutet system.
(hudretande ämnen)	

Avsnitt 2.2 Kontroll av miljömässig exponering			
Ämne är en unik struktur			
Lätt biologiskt nedbrytbar.			
Använda mängder			
Regionalt använd andel av El	J-tonnaget:	0,1	
Regional användningsmängd	en (ton/år):	1,5E+03	
Lokalt använd andel av det re		2,0E-03	
uppställningsplatsen årliga to	nnage (ton/år):	3	
Uppställningsplatsens maxim	alt tonnage per dygn (kg/d):	8,2	
Användningsfrekvens och -	varaktighet		
Emissionsdagar (dagar/år):		365	
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantering		
Sötvattens lokala förtunningst	faktor::	10	
Lokal förtunningsfaktor för ha		100	
	om påverkar exponering av miljön		
	process (ursprunglig frisläppning före	5,0E-02	
RMM):			
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig		2,5E-02	
frisläppning före RMM):			
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):		2,5E-02	
	er på processnivå (källa) för att förhind	ra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade met	, 0		
uppställningsplatser görs förs	iktiga uppskattningar om		
frisläppningsprocesser.			
	er vid anläggningen för att minska eller	begränsa	
uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken			
	nade ämne i det lokala avloppsvattnet		
eller återvinn det därifrån.			
miljöfran orsakas av sötvatten .			
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att			
behandla avloppsvattnet på p			
iuiteriiissionen skali begransa	s på en typisk återhållningseffektivitet på	0	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

(%):	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	93,3
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	93,3
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	2,66E+03
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering avavfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de releva	inta lokala och/eller
nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala	

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.

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
AVSNITT 4	RIKTLINJER FOR KONTROLL AV ATT
7	
	EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
	EXI GNERINGGGGENARIO EL TERRELVO
A 144 A A 11111	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

3000000504	
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 - 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/produkten upp till 100%	
blandning/artikel	(om inte annat anges).,	
Användningsfrekvens och -varaktighet		
Täcker dagliga exponering	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		

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.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar (hudretand ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar (testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Laboratorieverksamhetsmåska	alig Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
RengöringRollning, penselpåföringRengöring av k och behållare	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

Ämne är en unik struktur	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	1,5E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,5E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+03
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,5E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,0E-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
	ra utsläpp
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind	
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhind P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika	
	П
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker.	
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%):	
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	begränsa
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser. Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från at	begränsa 0 93,3
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	begränsa 0 93,3
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från at	begränsa 0 93,3
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från at Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	begränsa 0 93,3
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från at Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	begränsa 0 93,3 hläggning
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från at Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	begränsa 0 93,3
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från at Industrislam får icke spridas på naturlig mark. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	begränsa 0 93,3 hläggning
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från at Industrislam får icke spridas på naturlig mark. avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas. Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	begränsa 0 93,3 lläggning
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 Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån. miljöfara framkallas av marker. vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats. luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på (%): Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%): Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från at Industrislam får icke spridas på naturlig mark. villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%) Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	begränsa 0 93,3 lläggning

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

EUSES model använd.

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

Toluen

Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Version

26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022 4.0

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000506	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i laboratorier- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 10, PROC 15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, 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.

DRIFTSFURHALLANDEN UCH	
KISKHAN I EKINGSA I GAKDEK	
	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering		
Produktegenskaper	Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 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.

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion Åtgärder vid riskhantering			
Allmänna ätgärdar (hudretand ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Id potentiella områden för indirekt hudkontakt (testade enligt EN374), i sådana fall då har ämnet är sannolik Föroreningar/spillda må avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tv hudkontamination omedelbart. en grundlig personalen skall genomföras, så att exposi och eventuellt uppkommande huvudproblet	. Bär hanskar ndkontakt med ängder skall vätta bort träning av tionen minimeras	
Laboratorieverksamhetsmåsk	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.		
RengöringRollning, penselpåföringRengöring av k och behållare	Se till att det finns fullgod allmän- eller kont (5 till 10 luftbyten per timme).	rollerad ventilation	ก

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering	
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		•
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängd		1,5E+03
Lokalt använd andel av det re		2,0E-03
uppställningsplatsen årliga to		3
Uppställningsplatsens maxim		8,2
Användningsfrekvens och		0,2
Emissionsdagar (dagar/år):	varantigriot	365
Miljöfaktorer som inte påve	rkas av riskhantering	1 000
Sötvattens lokala förtunnings		10
Lokal förtunningsfaktor för ha		100
	om påverkar exponering av miljön	100
Frislännningsandel i luft från	process (ursprunglig frisläppning före	5,0E-01
RMM):	process (disprunging msiapphing fore	3,00-01
,	vatten från processen (ursprunglig	5,0E-01
frisläppning före RMM):	ratter trait processert (disprunging	3,00-01
	n processen (ursprunglig frisläppning	0
före RMM):	n processen (disprunglig msiappriling	0
	er på processnivå (källa) för att förhind	ra utelänn
P.g.a. att de praktiserade me		ι α υιδια ρ ρ
uppställningsplatser görs förs		
frisläppningsprocesser.	iktiga uppskattilingar om	
	er vid anläggningen för att minska eller	hogrönes
uttömning, luftutsläpp och		Degransa
	nade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.	lade affirie i del lokala avioppsvallfiel	
miljöfara framkallas av marke		
	sreningsverk är det inte nödvändig att	
behandla avloppsvattnet på p		0
	as på en typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):		00.0
	s på plats (före utsläppet i vattendrag),	93,3
för erforderliga reningspresta	nda pa >= (%):	. 1
	or att förhindra/begränsa utsläpp från ar	naggning
Industrislam får icke spridas p	oa naturiig mark.	
aulannalamm harda harasasas	upp lagrae aller upperbates	
avloppslamm borde brännas	upp, iagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgörder för kan	nmunane avlanneranina	
Villkor och åtgärder för kon		02.2
•	ubstans från spillvatten genom	93,3
behandling av kommunalt av		0.05.00
	t tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	2,8E+02
	ehandling av avloppsvatten (kg/d):	0.000
Förmodad avloppskvot i huse		2.000
	ern hantering avavfall för deponi	

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

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

EUSES model använd.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

30000000512	30000000512	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO	
Namn	Produktion och bearbetning av gummi- Industri	
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU10 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 13, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC4, ERC 6D, ESVOC SpERC 4.19.v1	
Processens omfattning	framställning av däck och allmänna gummiprodukter inklusive bearbetning av rå (oförnätad) gummi, hantering och blandning av gummiadditiver, vulkanisering, kylning och slutbearbetning.	

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH	
	RISKHANTERINGSÅTGÄRDER	

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering	
Produktegenskaper		
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.	
Ämnets koncentration i	Omfattar användning av substansen/prod	dukten 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 driftsförhållander	som påverkar exponering	
Det förutsättas att användr	ning sker vid intemer än 20 grader över omgivi	ningstemperaturen

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. Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna ätgärdar	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera
(hudretande ämnen)	potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär hanskar
	(testade enligt EN374), i sådana fall då handkontakt med
	ämnet är sannolik Föroreningar/spillda mängder skall
	avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. tvätta bort
	hudkontamination omedelbart. en grundlig träning av
	personalen skall genomföras, så att expositionen minimeras
	och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
	vid aktiviteter med stor utbredning, som leder sannolikt till en
	väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan
	ytterligare hudskyddsåtgärdar blir nödvändiga (tex.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

	ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Materialöverföringar(slutna system)Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFör ändfamålet avsedda anläggningar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Bulkvägning(slutna system)Allmänna ätgärdar (hudretande ämnen)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Småskalig vägning	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Materialöverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Förblandning av additivSatsvis process	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Kalendering (inklusive Banburys)Förhöjd temperatur	Minimera exponeringen genom partiell inneslutning av arbetet eller utrustningen och ombesörj utsugsventilering vid öppnanden.
Pressning av ohärdade gummiråämnen	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Vulkanisering	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Kylning av härdade artiklar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutxäxlingar per timme).
Laboratorieverksamhet	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Underhåll av utrustning	Töm eller ta bort ämnet från utrustningen före avbrott eller underhåll.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponer	ring
Ämne är en unik struktur		
Lätt biologiskt nedbrytbar.		
Använda mängder		
Regionalt använd andel av E	U-tonnaget:	0,1
Regional användningsmänge	den (ton/år):	6,0E+03
Lokalt använd andel av det r	egionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga to	onnage (ton/år):	6,0E+03
Uppställningsplatsens maxin	nalt tonnage per dygn (kg/d):	2,0E+04
Användningsfrekvens och	-varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):		300

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
<u> </u>	100
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	4.05.00
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före	1,0E-02
RMM):	0.05.00
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig	3,0E-03
frisläppning före RMM):	4.05.04
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	1
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet	
eller återvinn det därifrån.	
miljöfara framkallas av marker.	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att	
behandla avloppsvattnet på plats.	
luftemissionen skall begränsas på en typisk återhållningseffektivitet på	0
(%):	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	93,3
för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från ar	nläggning
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkar och åtgördar för kommunans avlannsraning	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom	93,3
behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	33,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på	4,67E+05
	4,67 ⊑+05
frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2.000
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 relevan nationella föreskrifterna.	ta lokala och/eller
Villkor och åtgärder för extern återvinningav avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av d	le relevanta lokala
och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3 EXPONERING SUPPSKATTNING	
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.

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

Toluen

Version Revisionsdatum: SDB-nummer: Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019

4.0 26.08.2022 800001033904 Tryckdatum 03.09.2022

Avsnitt 3.2 - Miljö
EUSES model använd.

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.