

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
2.0	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 säkerhetsdatablad	:	sccmsds@shell.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+44 (0) 1235 239 670 (Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan)
Giftinformationscentral: +358 9 471 977 (24h)

1.5 Annan information

KT-kod	:	48 Lösningsmedel
TOL-kod	:	246 Tillverkning av andra kemikalieprodukter

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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.
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 organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Narkotiska effekter	H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2	H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2, Inandning, Centrala nervsystemet	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller 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.
MILJÖFAROR:
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser : Förebyggande:

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Allmän rekommendation | : | Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden. |
| Skydd av dem som ger första hjälp | : | Säkerställ vid lämnande av första hjälpen att du bär lämplig personlig skyddsutrustning som stämmer överens med tillbudet, skadan och omgivningarna. |
| Vid inandning | : | Se till att den skadade får frisk luft. Om den skadade inte återhämtar sig snabbt, ombesörj transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling. |
| Vid hudkontakt | : | Ta av 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 över 38.3°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 medvetlöshet 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. |
|---------|---|--|

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom deföljande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsandeandning.

Effekter på hörseln kan innebära tillfälligt nedsatt hörsel och/eller ringningar i öronen.

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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser. Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.1.1 För annan personal än akutpersonal:
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad personal från att beträda området.
Röken eller ångorna får ej inandas.
Använd inte elektrisk utrustning.

6.1.2 För akutpersonal:
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Isolera riskområdet och förbjud obehörig eller oskyddad personal från att beträda området.
Röken eller ångorna får ej inandas.
Använd inte elektrisk utrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker. Avlägsna alla tänkbara antändningskällor i närområdet. Använd lämplig uppsamling för att undvika miljöföroreningar. Hindra ämnet från att sprida sig eller komma in i avlopp, diken eller vattendrag genom att använda sand, jord eller andra lämpliga barriärer. Försök att skingra ångorna eller rikta deras flöden till en säker plats, t.ex. genom att använda dimsprutare. Utför förebyggande åtgärder för att förhindra statiska urladdningar. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning. Övervaka området med en indikator för lättantändlig gas.

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 såkrast 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 såkrast möjliga omhändertagande och

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

bortskaffande. Spola inte bort rester med vatten. Behandla dem som kontaminerat avfall. Låt rester förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt.

Ventilera nedspillda utrymmen grundligt.
Om kontaminering av platser sker, kan det krävas specialistrådgivning angående åtgärder.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För vägledning 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 användas 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,

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

åtgärder vid vakuumfyllning av lastbil samt mekaniska rörelser. Dessa aktiviteter kan leda till statisk urladdning, t.ex. gnistbildning. Begränsa ledningens pumpflöde för att undvika elektrostatisk urladdning (≤ 1 m/s tills påfyllningsröret befinner sig två gånger sin egen diameter under ytan, därefter ≤ 7 m/s). Undvik stänkfyllning. Använd INTE tryckluft för fyllning, lossning eller annan hantering.

Se riktlinjer under avsnittet Hantering.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före måltid, dryck, rökning och toalettbesök. Tvätta nedstänkta kläder innan nästa användning. skall inte intas. vid sväljning sök omedelbart läkarhjälp.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Se avsnitt 15 för ytterligare specifik lagstiftning avseende förpackning och förvaring av denna produkt.

Mer information om lagringsstabilitet : Lagringstemperatur:
Rumstemperatur.

Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade. Placera tankar på avstånd från värme och andra antändningskällor. Rengöring, inspektion och underhåll av cisterner kräver specialistkompetens, där noggranna rutiner och försiktighetsmått skall beaktas. Måste förvaras i ett vallat (damm-) område som är väl ventilerat, väl avskilt från solljus, antändningskällor och andra värmekällor. Håll på avstånd från aerosoler, brandfarliga, oxiderande eller frätande ämnen samt även från sådana brännbara produkter som inte är skadliga eller giftiga för människor eller miljö. Elektrostatiska laddningar genereras vid pumpning. En elektrostatisk urladdning kan orsaka brand. Försäkra om elektrisk kontinuitet genom att förbinda och jorda all utrustning för att minska risken. Ångorna i förvaringskärlets huvudutrymme kan befinna sig i det lättantändliga/explosiva intervallet och kan därför vara brandfarliga.

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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Specifika användningsområden : Hänvisa till avsnitt 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.

Ytterligare referenser som erbjuder rutiner för hantering av vätskor som fastställts vara statiska ackumulatorer:
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents)
eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiska risker, vägledning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
toluen	108-88-3	HTP-värden 8h	25 ppm 81 mg/m ³	FI OEL
	Ytterligare information: Buller: ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln., Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			
toluen		HTP-värden 15 min	100 ppm 380 mg/m ³	FI OEL
	Ytterligare information: Buller: ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln., Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.			
toluen		TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			
toluen		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
	Ytterligare information: Indikativa, Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden			

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Ämnets namn	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Provtagningsstid	Grundval
toluen	108-88-3	toluen: 500 nmol/l (Blod)	Morgonen efter arbetsdag	FI BAT

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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

Ämnets namn	Användningsområde	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:

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:

laktag 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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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 exponeringsscenarioet för din specifika användning i bilagan.

Den tillhandahållna informationen är framtagen med hänsyn tagen till PPE- direktivet (Rådets direktiv 89/686/EEG) och CEN Europeiska standardiseringskommitténs (CEN) normer.

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

Ögonskydd : Om materialet hanteras på ett sådant sätt att det skulle kunna stänka i ögonen rekommenderas skyddsglasögon.
Godkänt enligt EU-standard EN166.

Handskydd

Anmärkning : När händerna kan komma i kontakt med produkten kan användning av handskar som uppfyller relevanta standarder (t ex i Europa EN374, i USA F739) och är gjorda i följande material ge adekvat skydd: Skydd vid långvarig exponering: 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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Andningsskydd : Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd.
Rådfråga leverantörer av andningsskydd.
Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas.
Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter.
Huruvida andningsmasker med luftfilter är lämpliga för användningsförhållandena eller inte:
Välj ett filter mot organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 °C) (149°F) som uppfyller EN14387.

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/frys punkt : 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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Sönderfallstemperatur	:	Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök).
pH-värde	:	Information ej tillgänglig
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Information ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	:	0,63 mm ² /s (25 °C) Metod: ASTM D445
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	0,515 kg/m ³
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	log Pow: 2,73 Metod: Litteratordata.
Ångtryck	:	Typvärde. 3,5 kPa (20 °C)
Relativ densitet	:	0,87 Metod: ASTM D4052
Densitet	:	Typvärde. 871 kg/m ³ (15 °C) Metod: ASTM D4052
Relativ ångdensitet	:	3,1
Partikelkaraktäristika		
Partikelstorlek	:	Information ej tillgänglig

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	:	Information ej tillgänglig
Avdunstningshastighet	:	Information ej tillgänglig
Konduktivitet	:	Låg konduktivitet: < 100 pS/m

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

Ytspänning	:	Information ej tillgänglig
------------	---	----------------------------

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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.

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

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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: Litteratordata
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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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 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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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.

Specifik organotoxicitet - 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 organotoxicitet - 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.

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Missbruk av ångor har associerats med organskador och dödsfall.

Toxicitet vid upprepade 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
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: Litteratordata. Anmärkning: Giftig LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
---------------	---	---

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

- | | |
|---|--|
| 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
Exponeringstid: 24 h
Metod: Litteraturdata.
Anmärkning: Hälsoskadlig
LL/EL/IL50 10–100 mg/l |
| Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) | : 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 icke-beständig 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..

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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.

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 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 det rinna ut i marken. Detta medför att jorden och grundvattnet förorenas.
Avfall från spill eller rengöring av cisterner skall omhändertas i enlighet med gällande bestämmelser om farligt avfall.
Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

de tillstånd och den kompetens som krävs.

Produktrester, spill mm är farligt avfall.

Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpbara regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser. Lokala bestämmelser kan vara mer tvingande än regionala eller nationella krav och måste följas.

MARPOL - Se Internationella konventionen om förebyggande av förorening från fartyg (MARPOL 73/78) som ger tekniska aspekter vid kontroll av föroreningar från fartyg.

Förorenad förpackning : Töm behållaren noggrant.
Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld.
Rester kan utgöra explosionsrisk. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda.
Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning.
Följ alla lokala bestämmelser om återvinning och avfallshantering.

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

ADR

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

RID

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

IMDG

Förpackningsgrupp	: II
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 tränga utrymmen.

Transportera i bulk i enlighet med Bilaga II av Marpol och IBC-koden

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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 (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57). |
| Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen. | P5c | BRANDFARLIGA VÄTSKOR |

Andra föreskrifter:

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

Produkten är föremål för förordning om ändring av förordningen (685/2015) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, baserat på Seveso III-direktivet (2012/18/EU).

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.

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på andra förkortningar

2006/15/EC	:	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
FI BAT	:	Finland. Biologiska gränsvärden
FI OEL	:	HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
2006/15/EC / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2006/15/EC / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
FI OEL / HTP-värden 8h	:	HTP-värden 8 h
FI OEL / HTP-värden 15 min	:	HTP-värden 15 min

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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

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

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

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

FI / SV

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000481	
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 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 förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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.

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Allmänna exponeringar (slutna system) med provtagning Allmänna åtgärder (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 process med 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 åtgärder (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
Regional användningsmängden (ton/år):	3,0E+05

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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 förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
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.	
luftermissionen 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 anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,07E+06
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.	

AVSNITT 3

EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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>).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000484	
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-/råltransport samt bulkbehållare).

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 förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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.

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Allmänna exponeringar (slutna system) med provtagning Allmänna åtgärder (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 process med 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 åtgärder (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
Regional användningsmängden (ton/år):	1,2E+04

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
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	
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 förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
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.	
luftermissionen 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 anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,56E+04
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.	

AVSNITT 3

EXPONERINGSUPPSKATTNING

Avsnitt 3.1 - Hälsa

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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>).

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000482	
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, ESVO 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 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 förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (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.

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

(slutna system)med provtagningAllmänna åtgärder (hudretande ämnen)	
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	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Laboratorieverksamhet	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar(slutna system)	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Sörj för att arbetet utförs utomhus.
Bulköverföringar(öppna system)	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar 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 småförpackningar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar 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 utrustning	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid 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 åtgärder (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	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	3,0E+05
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::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-05
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
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.	
luftermissionen 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 anläggning	
Industrislamm 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 (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,36E+07
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
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 angivet.	
Avsnitt 3.2 - Miljö	
EUSES model använd.	
AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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).	

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000513	
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, ESVOG SpERC 2.2.v1
Processens omfattning	Tillberedning, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 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 förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Allmänna exponeringar (slutna system) med provtagning Allmänna åtgärder (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 process med provtagning med risk för aerosolbildning.	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Batchbearbetning vid förhöjda temperaturer	Se till att materialöverföringar är inneslutna eller under utsugsventilation. Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.
Provtagning av process	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Laboratorieverksamhet	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Bulköverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: aktiviteten skall genomföras avses 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.
Blandningsarbeten (öppna system) med risk för aerosolbildning.	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Manual Överföring från/upphållning från behållare	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Fat/batchöverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppressning, extrudering och pelletering	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Påfyllning av fat och småförpackningar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm och spola systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Lagring.Allmänna åtgärder (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
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-03
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
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 anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppsslam borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	6,78E+04
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi

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

Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

extern 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 angivet.

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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>).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000490	
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, dopkning, genomflytande, flytskikt 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/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 förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

	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 hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (slutna system) med provtagning Användning i inneslutna system	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Filmbildning - forcerad torkning (50-100 °C). Ugnstorkning (> 100 °C). UV/EB-strålhårdning	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 applicering Blandningsarbeten (öppna system)	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Sprutning (automatisk/robotiserad)	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utsug.
Manual Sprutning	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 luftutväxlingar per timme).
Roller, spridare, flödesapplicering	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Doppning, nedsänkning och hållning	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Laboratorieverksamhet	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

MaterialöverföringarFat/batchöverföringarÖverföring från/upphållning från behållare	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Tillverkning och preparering av artiklar genom tabletering, ihoppressning, extrudering och pelletering	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.Allmänna åtgärder (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
Regional användningsmängden (ton/år):	4,5E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	4,5E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	1,5E+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	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	9,8E-01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	7,0E-03
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
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 (%):	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag),	93,3

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

för erforderliga reningsprestanda på \geq (%):	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,99E+04
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av 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 angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
EUSES model använd.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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).	

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
2.0	26.08.2022	800001033904	Tryckdatum 03.09.2022

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000492	
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, ESVOCSpERC 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 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 förutsätts att användning sker vid temperer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

	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 hudskyddsåtgärder 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 håll 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.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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 hållningInomhus	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 än 4 timmar .
Doppning, nedsänkning och hållningUtomhus	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
Laboratieverksamhet	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 än 4 timmar .
Handapplicering - fingerfärger, pastellfärger, limUtomhus	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.Allmänna åtgärder (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
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	

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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):	9,8E-01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
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.	
luftermissionen 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 anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,27E+04
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av 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 angivet.	

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 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 inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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>).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000485	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	användning i rengöringsmedel- Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hällning/avlastning från fat eller behållare. expositioner under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 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 förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

	ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Bulköverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar 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.
Applicering av rengöringsprodukter i slutna system	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändamålet avsedda anläggningar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Användning i inneslutna batchframställningarBehandling genom upphettning	Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker.
Avfettning av små föremål i rengöringsstation	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Rengöring med lågtryckstvättare	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar 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 luftutväxlingar per timme).
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.Allmänna åtgärder (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
Regional användningsmängden (ton/år):	1,5E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,5E+03

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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 förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
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.	
luftermissionen 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 anläggning	
Industrislamm 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 (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1,77E+06
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

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

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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>).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000486	
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, ESVO SpERC 8.4b.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/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 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 förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

	en väsentlig frisläppning av aerosol (tex. besprutning), kan ytterligare hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.För ändamålet 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 luftutväxlingar per timme).
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.Utomhus	Sörj för att arbetet utförs utomhus. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
ManualYtorRengöringDoppning, nedsänkning och hållning	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 luftutväxlingar 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 luftutväxlingar 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 luftutväxlingar 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 punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker. , eller: säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar 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.

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

i slutna system	, eller: säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Rengöring av medicinsk utrustning	Se till att det finns punktutslug vid ställen där utsläpp sker.
Rengöring och underhåll av utrustning	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.Allmänna åtgärder (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
Regional användningsmängden (ton/år):	1,5E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	2,0E-03
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	3,0
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	8,2
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	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
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
miljöfrån 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), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	93,3
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	3,9E+03
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av 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 angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
EUSES model använd.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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).	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000499	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning i borrh- och uppforderingsdriften 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	Borrh- och produktionsförfaranden på oljefält(inklusive borrhslam 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 expositionen och risken.

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 förutsätts att användning sker vid temperer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

	och eventuellt uppkommande huvudproblem rapporteras.
Bulköverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar 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 luftutväxlingar 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 luftutväxlingar 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.
Upphållning från små behållare	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Allmänna exponeringar (öppna system)	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Rengöring och underhåll av utrustning	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar 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 angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
i brist på emissioner in i den akvatiska miljön är det inte möjligt att göra en vettig bedömning av expositionen och risken.

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 expositionen och risken.	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000501	
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 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 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 förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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 hudskyddsåtgärder bli nödvändiga (tex. ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Materialöverföringar(slutna system)Allmänna åtgärder (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 punktutslug 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/dimridåpåföring	Genomför i ett ventilerat bås eller i en inneslutning med utslug.
ManualRollning, penselpåföring	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).
Lagring.Allmänna åtgärder (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
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):	2,0E-01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-05
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning)	0

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

före RMM):	
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
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 anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnag (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	7,44E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av 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 angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
EUSES model använd.

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

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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>).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000503	
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, ESVO 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 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 förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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 hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex.

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

	ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Materialöverföringar(slutna system)Allmänna åtgärder (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 luftutväxlingar per timme). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 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 luftutväxlingar 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 luftutväxlingar 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 åtgärder (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
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 och -varaktighet	

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	9,5E-01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,5E-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,5E-02
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
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.	
miljöfrån orsakas av sötvatten .	
vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.	
luftermissionen 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 anläggning	
Industrislag får icke spridas på naturlig mark.	
avloppsslag borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,66E+03
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
extern uttagning 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 angivet.	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 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 inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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>).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000487	
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 förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (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 luftutväxlingar per timme).

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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 regionala tonnaget:	1
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	1,5E+04
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+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	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	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
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
Undvik avlopp av det oförtunnade ämne i det lokala avloppsvattnet eller återvinn det därifrån.	
miljöfrån 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 (%):	95
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på >= (%):	93,3
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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

Avsnitt 3.2 - Miljö
EUSES model använd.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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).

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000488	
AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	Användning som bränsle- Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processens omfattning	Omfattar användningen som bränsle (eller bränsle additiv), inklusive arbeten relaterade till transfer, användning, skötsel av anläggningen och avfallsbehandlingen.

AVSNITT 2	DRIFTSFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
------------------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktegenskaper	
Produktens fysisk form	Vätska, Ångtryck 0,5 - 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 förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

	än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Doppning, nedsänkning och hållning	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Användning som bränsle (slutna system) Allmänna åtgärder (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 EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	1,5E+04
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	2,00E-03
uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	3,0E+01
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	8,2E+01
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor:	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-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 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.	
miljöfrån 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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för erforderliga reningsprestanda på \geq (%):	93,3
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	3,9E+03
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m ³ /d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av 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 angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
EUSES model använd.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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).	

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000507	
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	
Det förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (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 åtgärder (hudretande ämnen)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

BulköverföringarSatsvis process(öppna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Fat/batchöverföringarFör ändfamalet 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 åtgärder (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
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):	1,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-04
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-03
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
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 \geq (%):	93,3
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislag 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 (%)	93,3
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 av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av 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 angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
EUSES model använd.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
2.0	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 åtgärder 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>).

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000510	
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 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 förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (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 håll försiktigt från behållaren.
Överföring från/upphållning	Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållaren.

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

från behållare	
Påfyllning/iordningsställande av utrustning från fat och behållare.	Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållaren.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Allmänna exponeringar (öppna system)Förhöjd temperatur	Hantera ämnet inom i övervägande slutet system försett med avskiljande ventilation.
Upparbetning av kasserade artiklar	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Underhåll av utrustningEj för ändamålet avsedda anläggningar	Töm systemet innan utrustningen öppnas och vid underhåll.
Lagring.Allmänna åtgärder (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
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 och -varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,5E-02
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	2,5E-02
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
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.	
miljöfrån 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

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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

Avsnitt 3.2 - Miljö
EUSES model använd.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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.

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
2.0	26.08.2022	800001033904	Tryckdatum 03.09.2022

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

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000504	
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 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 förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges).	
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 åtgärder (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.
Laboratorieverksamhetsmåskallig	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
RengöringRollning, penselpåföringRengöring av kärl 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
--------------------	---

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
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 anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	7,02E+03
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 Tryckdatum 03.09.2022
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Villkor och åtgärder för extern återvinning av 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 angivet.

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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>).

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000506	
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.

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 förutsätts att användning sker vid intemer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (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.
Laboratorieverksamhetsmåskallig	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
RengöringRollning, penselpåföringRengöring av kärl och behållare	Se till att det finns fullgod allmän- eller kontrollerad ventilation (5 till 10 luftbyten per timme).

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

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+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 och -varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-01
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	5,0E-01
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
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 anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,8E+02
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller	

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

nationella föreskrifterna.

Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall

extern 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 angivet.

Avsnitt 3.2 - Miljö

EUSES model använd.

AVSNITT 4

RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS

Avsnitt 4.1 - Hälsa

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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>).

SÄKERHETSDATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Exponeringsscenario - Arbetare

300000000512	
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 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 förutsätts att användning sker vid intermer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat anges). 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 åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar (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 hudskyddsåtgärder blir nödvändiga (tex.

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

	ogenomträngliga kläder och ansiktsskydd).
Materialöverföringar(slutna system)Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
MaterialöverföringarFör ändamålet avsedda anläggningar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Bulkvägning(slutna system)Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Inga ytterligare särskilda åtgärder behövs.
Småskalig vägning	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Materialöverföringar	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).
Förblandning av additivSatsvis process	säkerställ ett tillräckligt mått av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar 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 luftutväxlingar 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 exponering
Ämne är en unik struktur	
Lätt biologiskt nedbrytbar.	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0,1
Regional användningsmängden (ton/år):	6,0E+03
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
Uppställningsplatsen årliga tonnage (ton/år):	6,0E+03
Uppställningsplatsens maximalt tonnage per dygn (kg/d):	2,0E+04
Användningsfrekvens och -varaktighet	
Emissionsdagar (dagar/år):	300

SÄKERHETSATABLAD

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

Toluen

Version 2.0 Revisionsdatum: 26.08.2022 SDB-nummer: 800001033904 Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019
Tryckdatum 03.09.2022

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Sötvattens lokala förtunningsfaktor::	10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Frisläppningsandel i luft från process (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-02
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	3,0E-03
Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):	1,0E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa uttömning, luftutsläpp och utsläpp i marken	
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 anläggning	
Industrislam får icke spridas på naturlig mark.	
avloppslamm borde brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling av kommunalt avloppsvatten (%)	93,3
Uppställningsortens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på frisläppning efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	4,67E+05
Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk (m3/d):	2.000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av 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 angivet.	

SÄKERHETS DATABLAD

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

Toluen

Version 2.0	Revisionsdatum: 26.08.2022	SDB-nummer: 800001033904	Datum för senaste utfärdandet: 12.02.2019 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 inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ 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 åtgärder 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>).