



SÄKERHETSATABLAD P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H₂SO₄

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H ₂ SO ₄
Produktnummer	243
Synonymer; handelsnamn	PARA TOLUENE SULPHONIC ACID, METHYL BENZENE SULPHONIC ACID, TOSIC ACID, PTSA – C, PARA TOLUENE SULPHONIC ACID E-GRADE, PARA TOLUENE SULPHONIC ACID LI-GRADE, ELTESOL PTX, STEPANATE PTSA-C
REACH-registreringsnummer	01-2119538811-39-XXXX
CAS-nummer	104-15-4
EU-indexnummer	016-030-00-2
EG-nummer	203-180-0

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

Identifierade användningar	Kemisk intermediär pH-reglerande medel (syra) Katalysator. För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	243

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsöfaror	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H₂SO₄

EG-nummer 203-180-0

Piktogram



Signalord Varning

Faroangivelser
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser
P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H₂SO₄
REACH-registreringsnummer 01-2119538811-39-XXXX
EU-indexnummer 016-030-00-2
CAS-nummer 104-15-4
EG-nummer 203-180-0

Sammansättningskommentarer De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp.
Hudkontakt Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Förtäring Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.
Hudkontakt Irriterar huden.
Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H₂SO₄

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

Anmärkingar för läkaren Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Svavelhaltiga gaser (SO_x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation. Undvik bildning och spridning av damm.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp på marken och i vattenmiljö. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

Råd avseende allmän yrkeshygien Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Ämnet är hygroskopiskt och absorberar vatten vid kontakt med fuktigheten i luften. Undvik kontakt med baser. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H₂SO₄

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer	Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.
DNEL	Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 53.6 mg/m ³ Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 2.5 mg/kg kroppsvikt/dygn Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 8.7 mg/m ³ Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 215 mg/kg kroppsvikt/dygn
PNEC	- Sötvatten; 0.073 mg/l - Saltvatten; 0.0073 mg/l - Successiv frisättning; 0.73 mg/l - Sediment (Sötvatten); 0.0577 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 0.00577 mg/kg - Jord; 0.016 mg/kg - STP; 58 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av damm. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Använd korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Polyvinylklorid (PVC). För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna efter användning och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Fast, kristallin.
Färg	Vit. till Svagt rosa.
Lukt	Karakteristisk.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.

P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H₂SO₄

Smältpunkt	98-102°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 100°C @ 760 mm Hg
Flampunkt	> 94°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.3-1.4
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	>465°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Det finns inga informationer.
-------------------	-------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ej fastställt.
-------------------------------	----------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Vatten, fukt. Metaller
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel. Starka baser.
---------------------------	---------------------------------------

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H₂SO₄

Farliga sönderdelningsprodukter Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Svaveldioxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska effekter Det finns inga informationer.

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Förväntas inte utgöra fara vid aspiration, baserat på den kemiska strukturen.

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation.

Förtäring Produkten irriterar slemhinnorna och kan orsaka buksmärta vid förtäring.

Hudkontakt Irriterar huden.

Kontakt med ögonen Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: 325 mg/l, Fisk

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 100 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter IC₅₀, : 73 mg/l, Alger

P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H₂SO₄

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 2585

UN Nr. (IMDG) 2585

UN Nr. (ICAO) 2585

UN Nr. (ADN) 2585

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) ALKYL SULPHONIC ACIDS, SOLID

Officiell transportbenämning (IMDG) ALKYL SULPHONIC ACIDS, SOLID

Officiell transportbenämning (ICAO) ALKYL SULPHONIC ACIDS, SOLID

Officiell transportbenämning (ADN) ALKYL SULPHONIC ACIDS, SOLID

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 8

ADR/RID klassificeringskod C4

ADR/RID etikett 8

IMDG klass 8

ICAO klass/riskgrupp 8

P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H₂SO₄

ADN klass 8

Transportetiketter

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR/RID förpackningsgrupp III

IMDG förpackningsgrupp III

ADN förpackningsgrupp III

ICAO förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärderIMDG-koden
separationsgrupp 1. Syror

EmS F-A, S-B

ADR transportkategori 3

Räddningsinsatskod 2X

Farlighetsnummer (ADR/RID) 80

Tunnelrestriktionskod (E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Ingen information krävs.

MARPOL 73/78 och IBC-
koden**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H₂SO₄

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2018-09-14
Versionsnummer	3.000
Ersätter datum	2018-06-20
SDS nummer	243

P-TOLUENSULFONSYRA, INNEHÅLLANDE HÖGST 5% H₂SO₄

SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Signatur	J Spenceley



Exponeringsscenario Formulation

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	PARA TOLUENE SULPHONIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119538811-39-XXXX
CAS-nummer	104-15-4
EG-nummer	203-180-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar ERC3 Formulering till material
-------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 25 tonnes
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 6000
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 100%

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Formulation

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0.1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.3%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Den typiska metoden av avloppsrening på plats har en avskiljningseffektivitet på 99.5%.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Formulation

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 0.073 mg/l, RCR 0.0137 sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 0.0577 mg/kg, RCR 0.0693 havsvatten: Exposition 0.0001 mg/l, PNEC 0.0073 mg/l, RCR 0.0137 havssediment: Exposition 0.00038 mg/kg, PNEC 0.00577 mg/kg, RCR 0.0693 STP: Exposition 0.008 mg/l, PNEC 58 mg/l, RCR 0.000138 jord: Exposition 0.000148 mg/kg, PNEC 0.016 mg/kg, RCR 0.00925

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

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. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
-----------------	--------------------------

Formulation

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.066 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0012

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.583 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.123

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.180

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 19.75 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.368

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.292 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.292 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00908

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.988 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0184

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.292 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.



Exponeringsscenario Industrial use as intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	PARA TOLUENE SULPHONIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119538811-39-XXXX
CAS-nummer	104-15-4
EG-nummer	203-180-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use as intermediate
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 7.5 tonnes
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 2000
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 100%

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0.1%
------------------------	--------------------------------

Industrial use as intermediate

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.3%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Den typiska metoden av avloppsrening på plats har en avskiljningseffektivitet på 99.5%.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Industrial use as intermediate

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.000702 mg/l, PNEC 0.073 mg/l, RCR 0.00962
 sötvattensediment: Exposition 0.003 mg/kg, PNEC 0.0577 mg/kg, RCR 0.0520
 havsvatten: Exposition 0.0000686 mg/l, PNEC 0.0073 mg/l, RCR 0.00940
 havssediment: Exposition 0.00026 mg/kg, PNEC 0.00577 mg/kg, RCR 0.0451
 STP: Exposition 0.005 mg/l, PNEC 58 mg/l, RCR 0.0000862
 jord: Exposition 0.0000348 mg/kg, PNEC 0.016 mg/kg, RCR 0.00218

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

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. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.066 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0012
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.583 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.123
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.180
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 19.75 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.368
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.292 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0614
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.988 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0184
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.292 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0614
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Industrial use as intermediate

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. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.



Exponeringsscenario Industrial use as pH regulator, catalyst

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	PARA TOLUENE SULPHONIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119538811-39-XXXX
CAS-nummer	104-15-4
EG-nummer	203-180-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use as pH regulator, catalyst
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6b Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC6 Kalandrering PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
-------------------	---

Industrial use as pH regulator, catalyst

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.4 tonnes

Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 100

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 100%

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0.1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.3%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Den typiska metoden av avloppsrening på plats har en avskiljningseffektivitet på 99.5%.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².
PROC6 Kalandrering
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².
PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Industrial use as pH regulator, catalyst

Luftningshastighet

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97
PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 95

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

EUSES model använd.

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.013 mg/l, PNEC 0.073 mg/l, RCR 0.178
sötvattensediment: Exposition 0.049 mg/kg, PNEC 0.0577 mg/kg, RCR 0.849
havsvatten: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 0.0073 mg/l, RCR 0.137
havssediment: Exposition 0.005 mg/kg, PNEC 0.00577 mg/kg, RCR 0.0722
STP: Exposition 0.127 mg/l, PNEC 58 mg/l, RCR 0.00219
jord: Exposition 0.00055 mg/kg, PNEC 0.016 mg/kg, RCR 0.0344

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

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. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Industrial use as pH regulator, catalyst

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.066 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0012

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.583 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.123

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.180

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 19.75 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.368

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.292 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.292 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00908

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.988 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0184

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.292 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.292 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.180

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 32.92 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.212

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.583 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.123

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0180

Industrial use as pH regulator, catalyst

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.583 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.123

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.180

PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.17 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.246

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.583 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.123

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 32.92 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 3.429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.452

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.



Exponeringsscenario Industrial use as monomer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	PARA TOLUENE SULPHONIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119538811-39-XXXX
CAS-nummer	104-15-4
EG-nummer	203-180-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use as monomer
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6c Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 3.3 tonnes
Årlig tonnage per anläggning (ton/år): 1000
Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 100%

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0.1%
------------------------	--------------------------------

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Industrial use as monomer

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.3%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Den typiska metoden av avloppsrening på plats har en avskiljningseffektivitet på 99.5%.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Luftningshastighet PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 97

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Industrial use as monomer

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 0.073 mg/l, RCR 0.0274
 sötvattensediment: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 0.0577 mg/kg, RCR 0.156
 havsvatten: Exposition 0.00023 mg/l, PNEC 0.0073 mg/l, RCR 0.0315
 havssediment: Exposition 0.000872 mg/kg, PNEC 0.00577 mg/kg, RCR 0.151
 STP: Exposition 0.021 mg/l, PNEC 58 mg/l, RCR 0.000362
 jord: Exposition 0.000131 mg/kg, PNEC 0.016 mg/kg, RCR 0.00819

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

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. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.066 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0012
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.583 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.123
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.180
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 19.75 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.368
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.292 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0614
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.988 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.0184
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 3.292 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.614
 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Industrial use as monomer

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. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.



Exponeringsscenario Professional use as pH regulator, catalyst

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	PARA TOLUENE SULPHONIC ACID
REACH-registreringsnummer	01-2119538811-39-XXXX
CAS-nummer	104-15-4
EG-nummer	203-180-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional use as pH regulator, catalyst
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8c Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8e Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Professional use as pH regulator, catalyst

Processkategorier

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
PROC6 Kalandrering
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
PROC15 Användning som laboratoriereagens
PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.006 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0.1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om
avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Uppskattat avlägsning av ämnet genom husets avloppsreningsverk : 87.3%

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Professional use as pH regulator, catalyst

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².

PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning

Inomhus

Luftningshastighet

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 80 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder

Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Riskhanteringsåtgärder

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. bära ett andningsskydd som ger en minimeffektivitet på (%): 90

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

EUSES model använd.

Professional use as pH regulator, catalyst

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.000924 mg/l, PNEC 0.073 mg/l, RCR 0.126
sötvattensediment: Exposition 0.003 mg/kg, PNEC 0.0577 mg/kg, RCR 0.0520
havsvatten: Exposition 0.0000908 mg/l, PNEC 0.0073 mg/l, RCR 0.0124
havssediment: Exposition 0.000344 mg/kg, PNEC 0.00577 mg/kg, RCR 0.0596
STP: Exposition 0.007 mg/l, PNEC 58 mg/l, RCR 0.000120
jord: Exposition 0.007 mg/kg, PNEC 0.016 mg/kg, RCR 0.437

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

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. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. $RCR > 1$), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Professional use as pH regulator, catalyst

Exposition

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.17 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.246

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.17 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.246

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00908

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.17 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.246

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.180

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 32.92 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0180

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.583 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.123

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.17 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.246

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 32.92 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.180

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.17 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.246

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.212

PROC12 Användning av blåsmedel i tillverkningen av skum

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 6.583 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.123

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.17 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.246

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0903

Professional use as pH regulator, catalyst

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 13.17 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.246

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 32.92 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0451

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 32.92 mg/m³, DNEL 53.6 mg/m³, RCR 0.614

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 7.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.180

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

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. Om skaleringen upptäcker en omständighet med osäker användning (dvs. RCR > 1), krävs det ytterligare RMM eller en företagsspecifik ämnessäkerhetsbedömning.