



2-Ethylhexanol 10050

Version/revision 6
Ersätter version 5.00

Reviderad datum 30-apr-2020
Utfärdandedatum 15-maj-2020

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

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet eller preparatet **2-Ethylhexanol**

Kemiskt namn 2-Ethylhexan-1-ol
CAS-Nr 104-76-7
EG-nr 203-234-3
Registreringsnummer (REACH) 01-2119487289-20

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

Identifierad användning Preparat
Distribution av ämne
Ytbeläggningar
rengöringsmedel
Spädning av koncentrerad lösning
Oljebornings- och produktionsverksamhet
Driftsvätskor
laboratoriekemikalier
intermediär

Icke rekommenderad användning Ingen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolag/företag **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Produktinformation Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer +44 (0) 1235 239 670 (UK)
tillgängligt dygnet runt

Local emergency telephone number +46 8 566 42573
tillgängligt dygnet runt

Nationella nödtelefonnummer Giftinformationscentralen
112 – begär Giftinformation
tillgängligt dygnet runt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Detta ämne är klassificerat och märkt enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP)

Akut toxicitet vid inandning Kategori 4, H332
Hudfrätning/irritation Kategori 2, H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2, H319
Gift för målorgansystem - Egångsexponering Kategori 3, H335

Ytterligare uppgifter

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP).

Farlighetssymbol



Signalord

Faroredovisning

Säkerhetshänvisningar

Varning

H332: Skadligt vid inandning.
H315: Irriterar huden.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

P261: Undvik att inandas gaser/dimma/ångor.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
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.
P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

2.3 Andra faror

Ånga/luft blandningar är explosiva vid kraftig uppvärmning
Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning, förtäring och genom huden

PBT- och vPvB-bedömning Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentration (%)
2-Ethylhexan-1-ol	104-76-7	01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	> 99,5



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

			Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
--	--	--	---------------------------------------	--

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Låt vila. Ventilera med frisk luft. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

Hud

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp.

Ögon

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Förtäring

Kontakta omedelbart läkare. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Huvudsakliga symptom

Hosta, huvudvärk, svaghet, Yrsel, Magvärk, illamående, Medvetslöshet, Andnöd.

Speciell fara

lungirritation.

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

Generell rekommendation

Tag genast av förorenade/nedstänkta kläder och omhändertag dem enligt föreskrift. Person som ger första hjälpen måste skydda sig själv.

Behandla symptomatiskt. Vid förtäring, spola magsäcken med vatten och aktivt kol.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

skum, pulver, koldioxid (CO₂), vattendimma

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas

Använd inte en kraftig vattenstråle då den sprida och utvidga elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga gaser som bildas vid brand genom ofullständig förbränning kan bestå av:

Kolmonoxid (CO)

koldioxid (CO₂)

Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet
Ånga/luft blandningar är explosiva vid kraftig uppvärmning

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Släckutrustning måste innehålla andningsskydd oberoende av omgivande luft, samt komplett släckutrustning (enligt NIOSH eller EN 133).

Försiktighetsåtgärder vid brandbekämpning

Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Dämn upp och samla upp släckvattnet. Håll personer borta från branden och i lä.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal: Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. För räddningstjänstpersonal: personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill. Släpp inte ut produkten till den akvatiska miljön utan förbehandling (biologiskt reningsverk).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för avgränsning

Förhindra att ämnet tränger ut, om detta kan ske utan risk. Avgränsa utspillt ämne så mycket som möjligt.

Saneringsmetoder

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Om stora mängder vätska spillts ut gör rent omedelbart genom att ösa eller suga upp. Avlägsnas enligt föreskrift. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Mer information kan finnas i respektive exponeringsscenarier i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

Råd för säker hantering

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Råd avs. miljöskyddet

Se avsn. 8: Miljöexponeringskontroller.

Icke blandbara produkter

starkt oxiderande ämnen

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förebyggande av brand och explosion

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Möjlighet till nödkylning med sprinkler skall finnas i händelse av brand i omgivningen. Jorda och bind ihop behållarna vid överföring av materialet från ett kärl till ett annat. Ånga/luft blandningar är explosiva vid kraftig uppvärmning.

Hantering och lagring

Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Hantera och öppna behållaren försiktigt. Förvara vid temperatur mellan 0 och 49 °C (32 och 120 °F).

Lämpligt material

rostfritt stål

Olämpligt material

Inga kända

Temperaturklass

T3

7.3 Specifik slutanvändning

Preparat

Distribution av ämne

Ytbeläggningar

rengöringsmedel

Spädning av koncentrerad lösning

Oljeborrnings- och produktionsverksamhet

Driftsvätskor

laboratoriekemikalier

intermediär

För specifik slutanvändarinformation se bilagan till detta säkerhetsdatablad

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser Europeiska Unionen

Direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Kemiskt namn	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Hudabsorption
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4	1			



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Exponeringsgränser Sverige

Sverige Nationella hygieniska gränsvärden

Kemiskt namn	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	CLV (mg/m ³)
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4	1			

Anmärkning

För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk.

DNEL & PNEC

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Arbetstagare

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	12,8 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	Låg risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	53,2 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	53,2 mg/m ³
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	23 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)

Allmän population

DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning	2,3 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	Låg risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	26,6 mg/m ³
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	26,6 mg/m ³
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden	11,4 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - oralt	1,1 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - oralt	Ingen risk identifierad
DN(M)EL - lokala effekter - ögon	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)

Miljö

PNEC vatten - färskvatten	0,017 mg/l
PNEC vatten - havsvatten	0,0017 mg/l
PNEC vatten - intermittenta utsläpp	0,17 mg/l
PNEC STP	10 mg/l



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

PNEC sediment - färskvatten	0,284 mg/kg
PNEC sediment - havsvatten	0,0284 mg/kg
PNEC Luft	Ingen risk identifierad
PNEC jord	0,047 mg/kg
PNEC oralt	55 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Avvikelser från standardtestförhållanden (REACH)
inte tillämpligt.

Lämpliga tekniska storsystem

Allmän eller utspädningsventilation är ofta otillräcklig som enda kontrollmetod för exponering av anställda. Vanligen föredras lokal ventilation. Explosionssäker utrustning (t.ex. fläktar, strömbrytare och jordade ledningar) bör användas i mekaniska ventilationssystem.

Personlig skyddsutrustning

Vanlig industrihygien

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångor och sprutdimma. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Ögonskydd

tättslutande skyddsglasögon. Förutom skyddsglasögon bör också ansiktsskydd bäras om det finns risk för stänk mot ansiktet.

Utrustningen skall uppfylla EN 166

Skyddshandskar

Använd skyddshandskar. Rekommendationer anges nedan. Andra skyddsmaterial kan användas, beroende på situationen, om adekvata nedbrytnings- och genomsläpplighetsdata finns tillgängliga. Om andra kemikalier används i samband med denna kemikalie, bör materialvalet baseras på skydd för alla kemikalier som är tillgängliga.

Lämpligt material	nitrilgummi
Utvärdering	enligt EN 374: steg 6
Handsktjocklek	ung 0,55 mm
Genombrottstid	> 480 min
Lämpligt material	polyvinylklorid
Utvärdering	Informationen är hämtad från praktisk erfarenhet
Handsktjocklek	ung 0,8 mm

Skyddskläder

ogenomtränglig klädsel. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala procesförhållanden.

Andningsskydd

andningsskydd med A filter. Helmask med ovannämnt filter enligt tillverkarens användningskrav eller innesluten andningsmask. Utrustningen skall uppfylla EN 136 eller EN 140 och EN 143.

Begränsning av miljöexponeringen

Använd om möjligt sluten apparatur. Om det inte går att undvika att ämnet tränger ut, skall det sugas upp på utträdespunkten på ett säkert sätt. Beakta utsläppsgränsvärdena, ev. behöver frånluften renas. Om återvinning



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Om stora mängder kommer ut i atmosfären eller i vattendrag, mark eller avloppssystem, måste ansvariga myndigheter kontaktas.

Övrig information

Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. För specifik exponeringskontroll se bilagan till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	vätska @ 20 °C (68 °F)
Färg	färglös
Lukt	svag
Luktröskel	0,08 ppm
pH	5,8 (0,9 g/l i vatten @ 20 °C (68 °F))
Smältpunkt/smältpunktsområde	-89 °C (Flytpunkt)
Metod	DIN ISO 3016
Kokpunkt/kokpunktsområde	184 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Flampunkt	77 °C
Metod	ISO 2719, @ 1013 hPa
Avdunstningshastighet	inga tillgängliga data
Brännbarhet (fast, gas)	Ej tillämpligt eftersom ämnet är en vätska
Nedre explosionsgräns	0,79 Vol %
Övre explosionsgräns	12,7 Vol %

Ångtryck

Värdet [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
0,93	0,093	0,00091	20	68	OECD 104
3,8	0,38	0,003750	50	122	OECD 104

Ångdensitet 4,5 (Luft=1) @20 °C (68 °F)

Relativ densitet

Värdet	@ °C	@ °F	Metod
0,832	20	68	DIN 51757

Löslighet 0,9 g/l @ 20 °C, i vatten, OECD 105

log Pow 2,9 (uppmätt), OECD 117

Självantändningstemperatur 280 °C

Metod DIN 51794

Sönderdelningstemperatur inga tillgängliga data

Viskositet 9,8 mPa*s @ 20 °C

Metod DIN 51562

Explosionsegenskaper Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är explosivt. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper

Oxiderande egenskaper inte tillämpligt

9.2 Annan information

Molekylvikt 130,23

Summaformel C8 H18 O

Dissociationskonstant pKa 15,75 @ 20 °C (68 °F) (beräknat) ingen dissociation vid pH 4-9



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Refraktivt index 1,431 @ 20 °C
Ytspänning 47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktens reaktionsförmåga motsvarar den för ämnesklassen, såsom den vanligen beskrivs i läromedlen för organisk kemi.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med värme, gnistor, öppen eld och statisk urladdning. Undvik alla.

10.5 Oförenliga material

starkt oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Sannolika exponeringsvägar Förtäring, Inandning, Stänk i ögon, Hudkontakt

Akut toxicitet				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Exponeringsväg	Slutpunkt	Värdet	Arter	Metod
Oralt	LD50	~2047 mg/kg	råtta, han	OECD 401
Dermal	LD0	> 3000 mg/kg	råtta, han/hon	OECD 402
Inandning	LC50	> 0,89 - < 5,3 mg/l (4h)	råtta, han/hon	OECD 403

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Irritation och frätning				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Målorganseffekter	Arter	Resultat	Metod	
Hud	kanin	allvarlig irritation	OECD 404	4h
Ögon	kanin	irriterande	OECD 405	



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Andningsapparat	Människa	irriterande		
-----------------	----------	-------------	--	--

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Sensibilisering

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Målorgans effekter	Arter	Utvärdering	Metod	
Hud	Erfarenhet människa	ej sensibiliserande	Maximeringstest	

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Hudsensibilisering

Data avseende sensibilisering av andningsvägarna saknas

Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Typ	Dos	Arter	Metod	
Subkronisk toxicitet	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	råtta, han/hon	OECD 408	Oralt
Subkronisk toxicitet	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	råtta, han/hon	OECD 408	Oralt
Subkronisk toxicitet	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	mus, han/hon	OECD 408	Oralt
Subkronisk toxicitet	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	mus, han/hon	OECD 408	Oralt
Subkronisk toxicitet	NOAEC: 120 ppm (90 d)	råtta, han/hon	OECD 413	Inandning

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

Cancerogenitet, Mutagenitet, Reproduktionstoxisk

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Typ	Dos	Arter	Utvärdering	Metod	
Mutagenitet		Salmonella typhimurium	negative	OECD 471 (Ames)	In vitrostudie
Mutagenitet		Escherichia coli	negative	OECD 472	In vitrostudie
Mutagenitet		Ovarialceller från kinesisk hamster	negative	OECD 473 (kromosomaberration)	In vitrostudie
Mutagenitet		Mus lymfceller	negative	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitrostudie
Cancerogenitet	NOAEL 500 mg/kg/d	råtta, han/hon	negative	OECD 451, Oralt	
Cancerogenitet	NOAEL 750 mg/kg/d	mus		OECD 451, Oralt	
Mutagenitet		Ovarialceller från	negative	OECD 476	In vitrostudie



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

		kinesisk hamster		(Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenicitet			negative	Evidensbaserad bedömning	in vivo
Reproduktions- toxisk	NOAEL 10000 mg/kg/d	råtta		OECD 416	Fertilitet analogi
Reproduktions- toxisk	NOAEL 3000 mg/kg/d	råtta		OECD 416	Toxicitet hos moderdjuret analogi
Reproduktions- toxisk	NOAEL 3000 mg/kg/d	råtta		OECD 416	Fosterskadande effekter analogi
Fosterskadande effekter			negative	Evidensbaserad bedömning	

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

CMR Classification

Befintliga data avseende CMR-egenskaperna är sammanfattade i tabellen ovan. De motiverar ingen klassificering i kategorierna 1A eller 1B

Utvärdering

In vitrotester visade inte mutagena effekter

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Huvudsakliga symptom

Hosta, huvudvärk, svaghet, Yrsel, Magvärk, illamående, Medvetslöshet, Andnöd.

Gift för målorgansystem - Egångsexponering

andningsorgan

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Gift för målorgansystem - Upprepad exponering

Mag/tarmstörningar

Leverstörningar

(peroxisome spridning)

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

Aspirationstoxicitet

inga tillgängliga data

Andra skadliga effekter

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning, förtäring och genom huden.

Anmärkning

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut akvatisk toxicitet			
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)			
Arter	Försökstid	Dos	Metod
Leuciscus idus (Guldid)	96h	LC50: 17,1 mg/l	84/449/EEC C.1
Pimephales promelas (Amerkansk elritza)	96h	LC50: 28,2 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (vattenloppa)	48h	EC50: 39 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 11,5 mg/l	88/302/EEC C.3



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

		(Biomassa)	
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 16,6 mg/l (Tillväxthastighet)	88/302/EEC C.3
rötslam (hushåll)	24h	NOEC: > 300 mg/l	ETAD fermenteringsrörmetod

Toxiska långtidseffekter

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Typ	Arter	Dos	Metod
Akvatisk toxicitet	Scenedesmus subspicatus	EC10: 3,2 mg/l (72 h)	88/302/EEC C.3

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

Bionedbrytning

100 % (14 d), rötslam, OECD 301 C,
97 % (7 d), rötslam, OECD 302 B (Zahn-Wellens test).

Abiotisk nedbrytning

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Typ	Resultat	Metod
Hydrolys	inga tillgängliga data	
Fotolys	Hastighetskonstant: 1,13 x 10 ⁻¹¹ cm ³ /(molekyl x s) Livslängd i atmosfären: 1,13h	

12.3 Bioackumuleringsförmåga

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Typ	Resultat	Metod
log Pow	2,9	uppmätt, OECD 117
BCF	25,3	beräknat

12.4 mobilitet i marken

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)

Typ	Resultat	Metod
Adsorption/desorption	Koc: 131,1 @ 20 °C	beräknat
Ytspänning	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

PBT- och vPvB-bedömning

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6 Andra skadliga effekter



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

inga tillgängliga data

Anmärkning

Undvik utsläpp i miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktinformation

Ska avfallshanteras med beaktande av avfallsrättsliga lagar och förordningar. Valet av avfallshanteringsätt beror på produktens sammansättning vid tidpunkten för kvittblivningen samt de lokala stadgorna och kvittblivningsmöjligheterna.

Farligt avfall (Europeiska Avfallskatalogen, EWC)

Ej rengjorda tomma förpackningar

Kontaminerad förpackningar bör tömmas så fort som möjligt. Efter lämplig rengöring kan förpackningen tas i återanvändning.

AVSNITT 14: Transport information

AVSNITT 14.1 - 14.6

<u>ADR-RID</u>	Ej farligt gods
<u>ADN</u>	ADN containerfartyg Ej farligt gods
<u>ADN</u>	ADN tankfartyg
14.1 UN-nummer	ID 9003
14.2 Officiell transportbenämning	Ämnen med en flampunkt över 60°C och högst 100 °C (2-Ethylhexanol)
14.3 Faroklass för transport	9
Birisker	N3, F
14.4 Förpackningsgrupp	-
14.5 Miljöfaror	nej
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	inga tillgängliga data
<u>ICAO-TI / IATA-DGR</u>	Ej farligt gods
<u>IMDG</u>	Ej farligt gods
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	
Handelsnamn	Octanol
Fartygstyp	2



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Föreningenskategori Y

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Bestämmelser 1272/2008, Bilage VI

Ej förtecknad

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori ej föremål för

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemiskt namn	Status
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	underställt

Internationella Förteckningar

2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2032343 (EU)
ENCS (2)-217 (JP)
ISHL (2)-217 (JP)
KECI KE-13766 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

Information om nationella regler Sverige

PRIO Prioriteringsguiden (ersätter Kemikalieinspektionens OBS-lista)

ej föremål för

Chemical Products (Handling, Import & Export Prohibitions) Ordinance

ej föremål för

För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsrapport (Chemical Safety Report - CSR) har tagits fram. För exponeringsscenarioer, se bilaga.

AVSNITT 16: Annan information



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Fullständiga ordalydelsen av de H-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

H315: Irriterar huden.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332: Skadligt vid inandning.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

förkortningar

En förteckning över begrepp och förkortningar finns på följande adress:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Anvisningar om utbildning

För effektiv första hjälp behövs speciell träning/utbildning.

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformationsbladet

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på data tillhörande OQ samt offentliga källor ansedda som gällande eller acceptabla. Frånvaron av sådana dataelement som krävs av OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC antyder att inga data som uppfyller dessa krav är tillgängliga.

Ytterligare information (Säkerhetsdatablad)

Ändringar jämfört med föregående version är markerade med ***. Beakta nationella och lokala lagar och föreskrifter. För mer information, andra datablad avs. materialsäkerhet eller tekniska datablad: se OQ hemsida (www.chemicals.oq.com).

Fritagande från ansvar

Endast för industriellt bruk. Denna information motsvarar vår nuvarande kunskapsnivå. Vi föreslår eller garanterar inte att de eventuella risker som anges här är de enda. OQ ger ingen som helst garanti, vare sig uttrycklig eller antydd, när det gäller säker användning av detta material i Er process eller i kombination med andra ämnen. Användaren måste uppfylla alla tillämpliga säkerhets- och hälsostandarder.

Slut varuinformationsblad

Bilaga till det utvidgade säkerhetsdatablad (eSDB)

Allmän information

for inhalative acute exposure

Lokal exponering hud/ögon

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

Ett säkert handhavande kan uppnås även med andra kombinationer av riskhanteringsåtgärder. Om dina användningsförhållanden avviker från de beskrivna och du inte är säker på om din tillämpning är säker, är du välkommen att kontakta oss

När det gäller slutkonsumentanvändning på följande tillämpningsområden är du välkommen att kontakta oss (sc.psq@oq.com)

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement

Minimering av antalet exponerade anställda. God standard på den personliga hygien. Minimera den manuella hanteringen. Undvikande av kontakt med kontaminerade verktyg och föremål. Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde. Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. Utbildning av personalen i beprövade metoder. God standard på den personliga hygien. Substance/task appropriate gloves. Täckning av huden med lämpligt skyddsmaterial baserat på potentiell kontakt med produkten. Ögonskydd. Använd lämpligt ansiktsskydd.



Expositionsscenariots identitet

- 1 Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar
- 2 Användning i beläggningar
- 3 Användning i beläggningar
- 4 Användning i rengöringsmedel
- 5 Spädning av koncentrerad lösning
- 6 Användning i borrh- och uppfodringsdriften på mineralolja- och naturgasfält
- 7 Funkt
- 8 Funkt
- 9 Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Nummer av ES 1

korttitel av explosionsscenariot

Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

Produktkategorier

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)
PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
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
PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC2: Formulering avtillberedningar (blandningar) (blandningar)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

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

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)
Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot 1
Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2, SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4).

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.8 to

årsbelopp per uppställningsplats: 240 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0.5 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.2 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.01%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanaliseringen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot 2
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 3
Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 7



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 8

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Vätska, Ångtryck < 0,5 kPa vid STP

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 9

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 10

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Numer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Numer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Numer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot

14

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

15

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

16

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot

17

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

18

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

19

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)
vätska

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot



2-Ethylhexanol 10050

Version/revision

6

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.717
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.204 mg/kg dw; RCR: 0.717
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.7
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.02 mg/kg dw; RCR: 0.701
Jordbruksmark	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.582
Reningsverk	PEC: 0.093 mg/l; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (färskvatten)	PEC: 0.39 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för största rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (land)	PEC: 0.014 mg/kg ww; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 0.001 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 0.002 mg/kg kv/dag; RCR: 0.001
Människa via miljö - kombinerade vägar	RCR: 0.01

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [mg/m³]. EE(derm): uppskattad dermal exponering [mg/kg b.w./d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.217; EE(derm): 0.007
Proc 2	EE(inhal): 5.4263; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 11.39; EE(derm): 0.138 - Bidragande scenarier 4 EE(inhal): 1628; EE(derm): 0.138 - Bidragande scenarier 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Bidragande scenarier 6
Proc 5	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.212 - Bidragande scenarier 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 9
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 11
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 13 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 14
Proc 9	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Bidragande scenarier 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragande scenarier 16 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragande scenarier 17
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Bidragande scenarier 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Bidragande scenarier 19

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012
Proc 3	RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 4 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 5 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 6
Proc 5	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.019 - Bidragande scenarier 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 9
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 10 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 11
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 12 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 13 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 14



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Proc 9	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Bidragande scenarier 15 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Bidragande scenarier 16
Proc 15	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Bidragande scenarier 17 RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 18 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 19

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00110 mg/l; RCR: 0.06458
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.00864 mg/kg dw; RCR: 0.03087
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00010 mg/l; RCR: 0.05618
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.00075 mg/kg dw; RCR: 0.02685
Jordbruksmark	PEC: 0.00007 mg/kg dw; RCR: 0.00157
Reningsverk	PEC: 0.00078 mg/l; RCR: 0.00008

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.0543 ; EE(derm): 0.3429
Proc 2	EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 1.3714
Proc 3	EE(inhal): 16.2788 ; EE(derm): 0.3429
Proc 4	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 8a	EE(inhal): 5.4263 ; EE(derm): 6.8571
Proc 8b	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 9	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 6.8571
Proc 15	EE(inhal): 27.1313 ; EE(derm): 0.3429

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.0010 ; RCR(derm): 0.0149
Proc 2	RCR(inhal): 0.102 ; RCR(derm): 0.0596
Proc 3	RCR(inhal): 0.3060 ; RCR(derm): 0.0149
Proc 4	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 8a	RCR(inhal): 0.1020 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 8b	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Proc 9
Proc 15

RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.0149

Nummer av ES 2

korttitel av expositionsscenariot

Användning i beläggningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

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)

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

PROC7: Industriell sprayning

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: Applicering med roller eller strykning

PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC15: Användning som laboratorieagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) i slutna eller kapslade system inklusive tillfälliga expositioner under användningen (inklusive materialuttagande, lagring, förberedning och transfer från bulk och semi-bulk, appliceringsarbeten och skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 4

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2, SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5).

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.22 to



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

årsbelopp per uppställningsplats: 66 to
Lokalt använd andel av det regionala tonnage: 1
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Recipientens kvot: 18000 m³/d

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 98%
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.7%
Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot 2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 3
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar bägge händerna (960 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot

12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 14
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 15
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 16
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 17
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

18

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

19

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

20

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374)

Nummer av det bidragande scenariot

21

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme) Effektivitet i utsuget (LEV): 90 %

(inhalativt), 0 % (dermat)

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374)

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.0.696
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68
Jordbruksmark	PEC: 0.034 mg/kg dw; RCR: 0.724
Reningsverk	PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (färskvatten)	PEC: 0.382 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för största rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (land)	PEC: 0.027 mg/kg ww; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 0.05 mg/m ³ ; RCR: 0.022
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 0.004 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01
Människa via miljö - kombinerade vägar	RCR: 0.025

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter. EE(derm): uppskattad dermal exponering [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.13; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.163
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 5	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645
Proc 7	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 5.143 - Bidragande scenarier 6
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 1.714 - Bidragande scenarier 7
Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 8
	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 9



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision

6

Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 10 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 11
Proc 9	EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 12 EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Bidragande scenarier 13 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Bidragande scenarier 14
Proc 10	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Bidragande scenarier 15 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Bidragande scenarier 16 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Bidragande scenarier 17
Proc 13	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 18 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 19
Proc 15	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.041 - Bidragande scenarier 20 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Bidragande scenarier 21

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072
Proc 7	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.224 - Bidragande scenarier 6 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.075 - Bidragande scenarier 7
Proc 8a	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 8 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 9
Proc 8b	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 11 RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 12
Proc 9	RCR(inhal): 0.0382; RCR(derm): 0.036 - Bidragande scenarier 13 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Bidragande scenarier 14 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Bidragande scenarier 15
Proc 10	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Bidragande scenarier 16 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.143 - Bidragande scenarier 17
Proc 13	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 18 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 19
Proc 15	RCR(inhal): 0.0382; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 20 RCR(inhal): 1.628; RCR(derm): 0.041 - Bidragande scenarier 21

Nummer av ES 3

korttitel av explosionsscenario

Användning i beläggningar

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Produktkategorier

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)

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

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



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

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

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell språ

PROC13: Behandling av varor med doppling och gjutning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Proc19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8a: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

ERC8d: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exposition under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar)

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot	1
Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 8a ERC 8d	

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2, SpERC ESVOC 8.3b.v1.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.003 to/d

Regionalt använd andel av EU-tonnaget: 1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 98 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 1 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 1%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot	2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1	

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkten: 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermalt). säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt). säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermalt). säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 9
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 10

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 10
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkten: 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

4 h (halvt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 11
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 11

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras. Använd andningskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 12
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

PROC 13

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.179
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.051 mg/kg dw; RCR: 0.179
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.00028 mg/l; RCR: 0.0163
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.163
Jordbruksmark	PEC: 0.00074 mg/kg dw; RCR: 0.016



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision

6

Reningsverk	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (färskvatten)	PEC: 0.173 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för största rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (land)	PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 0.00055 mg/m ³ ; RCR: 0.001
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 0.00041 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01
Människa via miljö - kombinerade vägar	RCR: 0.01

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [mg/m³]. EE(derm): uppskattad dermal exponering [mg/kg b.w./d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.043; EE(derm): 0.001
Proc 2	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 5	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548
Proc 8b	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.548
Proc 10	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.097 - Bidragande scenarier 9 EE(inhal): 43.41; EE(derm): 4.286 - Bidragande scenarier 10
Proc 11	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 2.143
Proc 13	EE(inhal): 2.17; EE(derm): 0.548
Proc 15	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.014
Proc 19	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.829

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024
Proc 8b	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.024
Proc 10	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.048 - Bidragande scenarier 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.048 - Bidragande scenarier 9
Proc 11	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.093
Proc 13	RCR(inhal): 0.17; RCR(derm): 0.024
Proc 15	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 19	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.123

Nummer av ES **4**

korttitel av explosionsscenarioet

Användning i rengöringsmedel

förteckning av användningsdeskriptorer



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC7: Industriell sprayning

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

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).

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot	1
Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4	

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.002 to

årsbelopp per uppställningsplats: 0.03 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 100%

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 100%

Frisläppningsandel i mark från processen: 5%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot	2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2	



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 7

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
Jordbruksmark	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
Reningsverk	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (färskvatten)	PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för största rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (land)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 5.764E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 5.749E-4 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01
Människa via miljö - kombinerade vägar	RCR: 0.01

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [mg/m³]. EE(derm): uppskattad dermal exponering [mg/kg b.w./d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i.

Proc 2	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 7	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 1.714
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 5
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 6
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 7



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 8
EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 9

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 2	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 7	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.075
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 5 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 6
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 8 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 9

Nummer av ES 5

korttitel av explosionsscenariot

Spädning av koncentrerad lösning

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Produktkategorier

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

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC8d: Bred inomhusanvändning av processhjälpmedel i öppna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)
det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

**Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för
ERC 8d**

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Daglig bred dispersiv användning: 0.274 to/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnage: 0.1
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement
Recipientens kvot: 18000 m³/d

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering
Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 100 %
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 100 %
Frisläppningsandel i mark från processen: 20%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk
Storleken av den/det kommunala kanaliseringen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall
produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot 2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 3
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerad yta: Motsvarar två handflators storlek (480 cm²)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.64
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.182 mg/kg dw; RCR: 0.64
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.624
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.018 mg/kg dw; RCR: 0.624
Jordbruksmark	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.498
Reningsverk	PEC: 0.08 mg/l; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (färskvatten)	PEC: 0.401 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.038 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för största rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (land)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 5.645E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 0.001 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01
Människa via miljö - kombinerade vägar	RCR: 0.01

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [mg/m³]. EE(derm): uppskattad dermal exponering [mg/kg b.w./d].

Proc 5	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Bidragande scenarier 2 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 3
Proc 8a	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.548 - Bidragande scenarier 4 EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 5
Proc 8b	EE(inhal): 10.85; EE(derm): 0.548 - Bidragande scenarier 6 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 7

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 5	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Bidragande scenarier 2 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 3
Proc 8a	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.024 - Bidragande scenarier 4 RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 5
Proc 8b	RCR(inhal): 0.848; RCR(derm): 0.024 - Bidragande scenarier 6 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 7

Nummer av ES 6

korttitel av explosionsscenarioet

Användning i borrh- och uppfordringsdriften på mineralolja- och



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

naturgasfält

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

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)

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

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

PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC4: Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Borr- och produktionsförfaranden på oljefält (inklusive borrhål och rengöringen av borrhål) inklusive transport, tillberedning på plats, manövrering av borrhuvud, arbeten med slakformmaskin och tillhörande underhåll

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 4

Ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 4.5a.v1 (ESVOC 11),

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.022 to

årsbelopp per uppställningsplats: 0.44 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikande utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0.1 %

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 7 %

Frisläppningsandel i mark från processen: 0%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot 2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 3
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

11

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).
Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 12

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 5 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Utomhusanvändning

Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.696
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68
Jordbruksmark	PEC: 2.787E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
Reningsverk	PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (färskvatten)	PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för största rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (land)	PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 5.542E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Människa via miljö – oralt	Exponering via födoing: 4.483E-4 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01
Människa via miljö - kombinerade vägar	RCR: 0.01

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsbedömningen anges antingen för kortvarig eller långvarig systemisk belastning eller för lokal belastning, beroende vilken som ger den mest konservativa (högsta) riskbedömningen. EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [mg/m³]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter. EE(derm): uppskattad dermal exponering [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.011; EE(derm): 0.001
Proc 2	EE(inhal): 1.085; EE(derm): 0.055
Proc 3	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.028
Proc 5	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.548 - Bidragande scenarier 5
	EE(inhal): 3.798; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 13
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 6
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 7
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 8
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 9
	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 10
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Bidragande scenarier 11
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Bidragande scenarier 12

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.085; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 5	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.024 - Bidragande scenarier 5
	RCR(inhal): 0.297; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 13
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 6
	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 7
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 8
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 9
	RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 10
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 11
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.204 - Bidragande scenarier 12

Nummer av ES 7

korttitel av explosionsscenario

Funkt

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

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)

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



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC15: Användning som laboratoriereagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC7: Industriell bruk av ämnen i slutna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industrialanläggningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)
Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot 1
Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 7

ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 7.13a.v1 (ESVOC 31),
Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 4.48 to
årsbelopp per uppställningsplats: 90 to
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0.1 %
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0.03 %
Frisläppningsandel i mark från processen: 0.1%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot 2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 3
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 6



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Bidragande expositionsscenarioet till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenarioet till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg EceToc TRA V2 modified

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenarioet till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenarioet till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 10
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 11
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

Tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 12
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

13

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

14

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.629
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.179 mg/kg dw; RCR: 0.63
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.613
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.017 mg/kg dw; RCR: 0.613
Jordbruksmark	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.488
Reningsverk	PEC: 0.078 mg/l; RCR: 0.001
Byte för rovdjur (färskvatten)	PEC: 0.18 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för största rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (land)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Människa via miljö – inandning Koncentration i luften: 6.221E-4 mg/m³; RCR: 0.01
 Människa via miljö – oralt Exponering via födointag: 5.578E-4 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01
 Människa via miljö - kombinerade vägar RCR: 0.01

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [mg/m³]. EE(derm): uppskattad dermal exponering [mg/kg b.w./d]. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

Proc 1	EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.164
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 5 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 6
Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 7 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 8 EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Bidragande scenarier 9
Proc 9	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Bidragande scenarier 10 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Bidragande scenarier 11 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Bidragande scenarier 12
Proc 15	EE(inhal): 0.488; EE(derm): 0.041 - Bidragande scenarier 13 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Bidragande scenarier 14

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;
 total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 5 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 6
Proc 8b	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 7 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 8 RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 9
Proc 9	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.036 - Bidragande scenarier 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Bidragande scenarier 11 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Bidragande scenarier 12
Proc 15	RCR(inhal): 0.038; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 13 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 14

Nummer av ES 8

korttitel av explosionsscenario

Funkt

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

Produktkategorier



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

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)
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/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)
PROC15: Användning som laboratoriereagens
PROC20: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC9a: Bred inomhusanvändning av ämnen i slutna system
ERC9b: Bred utomhusanvändning av ämnen i slutna system

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer

Ytterligare förklaringar

Får bara användas i samband med affärsverksamhet

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts) det förutsätts att en lämpliga standarder för arbetshygien följs

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot	1
Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 9a ERC 9b	

ytterligare specifikationer

SpERC ESVOC 9.13b.v1 (ESVOC 32),
Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder

Daglig bred dispersiv användning: 0.003 to/d
Lokalt använd andel av det regionala tonnage: 0.1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 5%
Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 5%
Frisläppningsandel i mark från processen: 5%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanaliseringen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000
eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot	2
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1	

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 3
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 4
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärddar för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärddar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren
säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).
Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 20

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 25 %

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 80 % (inhalativt), 0 % (dermalt).



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.217
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.062 mg/kg dw; RCR: 0.217
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 3.404E-4 mg/l; RCR: 0.2
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.2
Jordbruksmark	PEC: 0.003 mg/kg dw; RCR: 0.055
Reningsverk	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (färskvatten)	PEC: 0.191 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för största rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (land)	PEC: 0.002 mg/kg ww; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 5.546E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 4.983E-4 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01
Människa via miljö - kombinerade vägar	RCR: 0.01

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [mg/m³]. EE(derm): uppskattad dermal exponering [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.033; EE(derm): 0.004
Proc 2	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.164
Proc 3	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 0.083
Proc 8a	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.645
Proc 9	EE(inhal): 26.05; EE(derm): 0.823
Proc 15	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.041
Proc 20	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 0.205

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01
Proc 3	RCR(inhal): 0.763; RCR(derm): 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.072
Proc 9	RCR(inhal): 0.49; RCR(derm): 0.036
Proc 15	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01
Proc 20	RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.01



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Uppskattning av exponering och källreferens

Nummer av ES 9

korttitel av expositionsscenariot

Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

förteckning av användningsdeskriptorer

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

Produktkategorier

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

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

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/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)

PROC15: Användning som laboratorieagens

Kategorier för frisättning i miljön [ERC]

ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Produktens egenskaper

Se bifogade varuinformationsblad

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenariot

Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbetssäkerhet

Bidragande scenarier

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenariot till kontroll av miljöexponering för ERC 6a

ytterligare specifikationer

Torra processer, SpERC ESVOC 6.1a.v1,

Använt programvaruverktyg, Chesar 2.2.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.5 to

årsbelopp per uppställningsplats: 150 to



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision

6

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 0.1

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Recipientens kvot: 18000 m³/d

ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Inom-/utomhusanvändning

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 0.01%

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 03%

Frisläppningsandel i mark från processen: 0.1%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av den/det kommunala kanalisationen/ avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 88

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 5
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 6
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 7
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 8
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Tillhandahåll grundläggande allmänventilation (1 upp till 3 luftomsättningar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 9
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 10
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Nummer av det bidragande scenariot 11
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 12
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 13
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 14
Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 0 % (dermat).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 15

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot 16

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374). Använd andningsskydd (Efficiency: 90 %).

Nummer av det bidragande scenariot 17

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

18

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Nummer av det bidragande scenariot

19

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg Chesar 2.2

Produktens egenskaper

vätska

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 0 % (dermalt).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Uppskattning av exponering och källreferens

Miljö

PEC = förväntad koncentration i miljön (lokalt); RCR = riskkvot

Sötvatten (pelagiskt)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
Sötvatten (sediment)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
Havsvatten (pelagiskt)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
Havsvatten (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
Jordbruksmark	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
Reningsverk	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (färskvatten)	PEC: 0.376 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.036 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för största rovdjur (havsvatten)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01
Byte för rovdjur (land)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01
Människa via miljö – inandning	Koncentration i luften: 5.649E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01
Människa via miljö – oralt	Exponering via födointag: 0.001 mg/kg kv/dag; RCR: 0.01
Människa via miljö - kombinerade vägar	RCR: 0.01



Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter. EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [mg/m³]. EE(derm): uppskattad dermal exponering [mg/kg b.w./d].

Proc 1	EE(inhal): 0.054; EE(derm): 0.007
Proc 2	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 11,39; EE(derm): 0.138 - Bidragande scenarier 4 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Bidragande scenarier 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Bidragande scenarier 6
Proc 4	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Bidragande scenarier 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragande scenarier 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragande scenarier 9
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 11
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 13 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Bidragande scenarier 14
Proc 9	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Bidragande scenarier 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragande scenarier 16 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragande scenarier 17
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Bidragande scenarier 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Bidragande scenarier 19

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012
Proc 3	RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 4 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 5 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 6
Proc 4	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Bidragande scenarier 7 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Bidragande scenarier 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Bidragande scenarier 9
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 10 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 11
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 12 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 13 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Bidragande scenarier 14
Proc 9	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Bidragande scenarier 15 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Bidragande scenarier 16 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Bidragande scenarier 17
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 18 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Bidragande scenarier 19

Riklinje för den efterföljande användaren för att evaluera om den arbetar inom ES's gränssarna

Användningen av frisättningsfaktorer gör det möjligt för användare nedströms att i en första approximation verifiera huruvida kombinationen av de lokala produktionsförhållanden överensstämmer med de beskrivna frisatta mängderna i detta exponeringsscenario. (beräknad M(site) [se använd mängd, contributing scenario 1] x frisättningsfaktor [inkl. tekniska förhållanden och åtgärder för undvikande av frisättning])

Tillhörande tillämpningar:



2-Ethylhexanol
10050

Version/revision 6

Om slutkonsumenttillämpningar är förbundna med detta exponeringsscenario ber vi dig kontakta OQ. Ett säkert handhavande kan uppnås även med andra kombinationer av riskhanteringsåtgärder. Om dina användningsförhållanden avviker från de beskrivna och du inte är säker på om din tillämpning är säker, är du välkommen att kontakta oss.