

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision
Erstatter version

5
4.00***

Revideret dato
Godkendt dato

05-jul-2019
05-jul-2019

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af stoffet eller præparatet

2-Ethylhexanol

Kemisk betegnelse 2-Ethylhexan-1-ol
CAS-Nr 104-76-7
EF-nummer 203-234-3
Registreringsnummer (REACH) 01-2119487289-20

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelse	Præparat Substansfordeling Belægninger rensevæske Fortynding af en koncentreret opløsning Oliefeltboring og produktionsdrift Funktionsdygtige væsker laboratoriekemikalier Mellemprodukt
Anvendelser, som frarådes	Ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Identifikation af virksomheden **OXEA GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Produkt information
Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: psq@oxea-chemicals.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon nr +44 (0) 1235 239 670 (UK)
tilgængelig 24/7

Nationale Nødtelefon nr
Giftlinjen
82 12 12 12
tilgængelig 24/7

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Dette stof er klassificeret og mærket iht. direktiv 1272/2008/EU med tillæg (CLP)

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Akut toksicitet ved indånding Kategori 4, H332
 Ætsende/irriterende på huden Kategori 2, H315
 Alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 2, H319
 Kritisk organ systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning Kategori 3, H335

Ekstra information

Se punkt 16 for den fulde tekst med fare- og EU faresætninger.

2.2. Mærkningselementer

Mærket i overensstemmelse med forordning 1272/2008/EF og dens senere ændringer (CLP-forordning).

Faresymboler**Signalord****Advarsel****Fare status**

H332: Farlig ved indånding.
 H315: Forårsager hudirritation.
 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedsinformationer

P261: Undgå indånding af gas/tåge/damp.
 P280: Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
 P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P312: Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

2.3. Andre farer

Damp/luftblandinger er eksplosive ved intens opvarmning
 Produktets indholdsstoffer kan blive optaget i kroppen ved indånding, indtagelse og gennem huden

Vurdering af PBT og vPvB

Denne substans anses ikke for værende vedvarende, biologisk akkumulerende eller giftig (PBT), og heller ikke for værende meget vedvarende eller biologisk akkumulerende (vPvB)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Kemisk betegnelse	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 Eye Irrit. 2; H319	> 99,5

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

			STOT SE 3; H335	
--	--	--	-----------------	--

Se punkt 16 for den fulde tekst med fare- og EU faresætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Holdes i ro. Gennemluft med frisk luft. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.

Hud

Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.

Øjne

Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.

Indtagelse

Søg omgående læge. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Væsentlige symptomer

Hoste, hovedpine, svaghed, Svimmelhed, Ubehag i mave- og tarmkanal, kvalme, Bevistløshed, Kortåndethed.

Speciel fare

lungeirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Generelt råd

Snavset og gennemvædet tøj tages straks af og fjernes sikkert. Førstehjælper skal beskytte sig selv.

Behandles symptomatisk. Ved indtagelse, foretag en udpumpning af maveindholdet med tilsat aktivt kul.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

skum, pulver, kulsyre (CO₂), vandtåge

Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Giftige gasser udviklet ved brand under betingelser, der ikke giver komplet forbrænding, kan bestå af:

Kulilte (CO)

kulsyre (CO₂)

Brandgasser af organiske materialer skal principielt klassificeres som åndedræts giftstoffer

Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve

Damp/luftblandinger er eksplosive ved intens opvarmning

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Specielt beskyttelsesudstyr for brandslukningsfolk

Slukkeudstyr bør inkludere omgivelsesluftunafhængigt åndedrætsapparat og komplet slukkeudstyr (iht. NIOSH eller EN 133).

Forsigtighed ved brandslukning

Nedkøl beholdere / tanke med vandtåge. Grav og opsaml vand til brug som brandslukning. Hold personer væk fra ilden og bliv på den læsiden.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde: Se punkt 8 for personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå at indånde dampe eller tåger. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Til nødhjælpspersonale: Personlig beskyttelse se afsnit 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip. Udled ikke produktet til vandmiljøet uden forbehandling (biologisk anlæg).

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metode til inddæmning

Sørg for at forhindre yderligere udløb af stoffet, hvis dette er ufarligt. Inddæm udløbet materiale.

Metoder til oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere. Hvis større mængder væske er blevet spildt - rengøres omgående med skovl eller støvsuger. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe).

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for personligt beskyttelsesudstyr.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Further info may be available in the appropriate Exposure scenarios in the annex to this SDS.

Råd om sikker håndtering

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Forurenede tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Rådgivning vedrørende miljøbeskyttelse

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Se afsnit 8: Miljømæssige eksponeringskontroller.

Inkompatible produkter
stærke oxidationsmidler**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Der skal være adgang til afkøling med vandslange i tilfælde af brand. Jord og bind beholder ved transport af materiale. Damp/luftblandinger er eksplosive ved intens opvarmning.

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Emballagen skal åbnes og behandles forsigtigt. Lagres ved temperaturer mellem 0 og 49 °C (32 og 120 °F).

Passende materiale

rustfrit stål***

Upassende materiale

Ingen kendte***

Temperaturklasse

T3

7.3. Særlige anvendelser

Præparat

Substansfordeling

Belægninger

rensevæske

Fortynding af en koncentreret opløsning

Oliefeltsboring og produktionsdrift

Funktionsdygtige væsker

laboratoriekemikalier

Mellemprodukt

Se appendikset til dette sikkerhedsdataark for specifikke oplysninger om slutbrug

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Påvirkningsgrænser Europæisk Union**

Direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EF ***

Kemisk betegnelse	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Hud absorption
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4***	1***			

Påvirkningsgrænse Danmark

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Danmark Grænseværdier for stoffer og materialer (Annex 2 & 3) ***

Kemisk betegnelse	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	5.4 ***	1 ***		

Note

Detaljer og yderligere informationer fremgår af det pågældende regelværk.***

DNEL & PNEC**2-Ethylhexan-1-ol, CAS: 104-76-7****Arbejdstagere**

DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	12,8 mg/m ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger indånding	-Low hazard (no threshold derived)***
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	53,2 mg/m ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	53,2 mg/m ³
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	23 mg/kg bw/day
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger hudrelateret	-No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	Medium hazard (no threshold derived)
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	Medium hazard (no threshold derived)
DN(M)EL - lokale effekter - øjne	Medium hazard (no threshold derived)

Generel befolkning

DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - indånding	2,3 mg/m ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger indånding	-Low hazard (no threshold derived)
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	26,6 mg/m ³
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - indånding	26,6 mg/m ³
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - hudrelateret	11,4 mg/kg bw/day
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger hudrelateret	-No hazard identified
DN(M)EL – langvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	Medium hazard (no threshold derived)
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – lokale påvirkninger - hudrelateret	Medium hazard (no threshold derived)
DN(M)EL – langvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger - Oral	1,1 mg/kg bw/day
DN(M)EL – akut / kortvarig udsættelse – helhedsorienterede påvirkninger Oral	-No hazard identified
DN(M)EL - lokale effekter - øjne	Medium hazard (no threshold derived)

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Miljø

PNEC vand - ferskvand	0,017 mg/l
PNEC vand - havvand	0,0017*** mg/l
PNEC vand – sporadiske frigivelser	0,17 mg/l
PNEC STP	10 mg/l
PNEC udfældning - ferskvand	0,284 mg/kg
PNEC udfældning - havvand	0,0284*** mg/kg
PNEC Luft	No hazard identified
PNEC jord	0,047 mg/kg
PNEC oral	55 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol**Specielle tilpasninger (REACH)**

ikke anvendelig.

Appropriate Engineering controls

Generel eller fortyndingsventilation er ofte utilstrækkelig til begrænsning af de ansattes eksposition. Lokal ventilation skal som regel foretrækkes. Eksplosionsbeskyttet udstyr (som fx ventilatorer, afbrydere og jordforbindelse) bør anvendes i mekaniske ventilationssystemer.

Sikkerhedsudstyr til personlig beskyttelse**Generel praksis for erhvervshygge**

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Forurenede tøj tages straks af. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Øjenværn

tætsluttende beskyttelsesbriller. Udover beskyttelsesbriller skal der bæres ansigtsbeskyttelse, hvis der er risiko for opsprøjt i ansigtet.

Udstyr skal overholde EN 166

Håndværn

Bær beskyttelseshandsker. Anbefalinger efterfølgende opført. Andet beskyttende materiale kan anvendes, afhængig af situationen, hvis der findes tilstrækkelige forringelses- og gennemtrængningsdata. Hvis der anvendes andre kemikalier sammen med dette kemikalie, bør materialevalget baseres på beskyttelse imod alle tilstedeværende kemikalier.

Passende materiale	nitrilgummi
Evaluering	i henhold til EN 374: niveau 6
Hanske tykkelse	ca 0,55 mm
Gennemtrængningshastighed	> 480 min

Passende materiale	polyvinylchlorid
Evaluering	Information er taget fra praktisk erfaringer
Hanske tykkelse	ca 0,8 mm

Hud- og kropsbeskyttelse

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

uigennemtrængelig beklædning. Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Åndedrætsværn

åndedrætsværn med A filter. Fuldmasker med ovennævnte filter i henhold til producenter, der bruger krav eller separate åndedrætsapparater. Udstyr bør leve op til EN 136 eller EN 140 og EN 143.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Anvend om muligt lukkede apparaturer. Kan det ikke forhindres at stoffet løbet ud, skal det suges risikofrit op, der hvor det er løbet ud. Bemærk emissionsgrænseværdier, sørg om nødvendigt for rensning af returluften. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Ved større mængder udslip i atmosfæren eller i vandmiljøet, jorden eller kanaliseringen skal den ansvarlige myndighed informeres.

Øvrige råd

Yderligere oplysninger om substansdata findes i registreringsinformationsmappen via følgende link: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Se appendiks til dette sikkerhedsdataark for specifikke eksponeringskontroller.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	væske @ 20 °C (68 °F)
Farve	farveløs
Lugt	svag
Lugttærskel	0,08 ppm
pH	5,8 (0,9 g/l i vand @ 20 °C (68 °F))
Smeltepunkt/område	-89 °C (Flydepunkt)
Metode	DIN ISO 3016
Kogepunkt/område	184 °C @ 1013 hPa
Metode	OECD 103
Flammepunkt	77 °C
Metode	ISO 2719, @ 1013 hPa
Fordampningshastighed	ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, gas)	Does not apply, the substance is a liquid
Nedre udsættelsesgrænse	0,79 Vol %
Øvre udsættelsesgrænse	12,7 Vol %

Damptryk

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

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

Relativ massefylde

Værdier	@ °C	@ °F	Metode
0,832	20	68	DIN 51757

Opløselighed 0,9 g/l @ 20 °C, i vand, OECD 105

log Pow 2,9 (målt), OECD 117

Selvantændelsestemperatur 280 °C

Metode DIN 51794

Dekomponeringstemperatur ingen data tilgængelige

Viskositet 9,8 mPa*s @ 20 °C

Metode DIN 51562

Ekspllosionsevne Does not apply, substance is not explosive. There are no chemical groups associated with explosive properties

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Oxiderende egenskaber ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

Molekylvægt 130,23
 Bruttoformel C₈ H₁₈ O
 Dissoziation constant pKa 15,75 @ 20 °C (68 °F) (beregnet) no dissociation at pH 4-9
 Beregningsindeks 1,431 @ 20 °C
 Overfladespænding 47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Produktets reaktivitet svarer til den typiske reaktivitet, som gruppen af stoffer viser, sådan som det beskrives i enhver bog om organisk kemi.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med varme, gnister, åben ild og statisk udladning. Undgå antændingskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Sandsynlige eksponeringsruter Indtagelse, Indånding, Øjenkontakt, Hudkontakt

Akut toksicitet				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Eksponeeringsveje	Slutpunkt	Værdier	Arter	Metode
Oralt	LD50	~2047 mg/kg	rotte, mandlig	OECD 401
Dermal	LD0	> 3000 mg/kg	rotte, mandlig/kvindlig	OECD 402
Indånding	LC50	> 0,89 - < 5,3 mg/l (4h)	rotte, mandlig/kvindlig	OECD 403

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

Vurdering

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

De tilgængelige data fører til den klassificering, som foretages under punkt 2

Irritation og ætsning				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Målrettet organ påvirkning	Arter	Resultat	Metode	
Hud	kanin	kraftig irritation	OECD 404	4h
Øjne	kanin	irriterende	OECD 405	
Luftveje	Menneske	irriterende		

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

Vurdering

De tilgængelige data fører til den klassificering, som foretages under punkt 2

Sensibilisering				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Målrettet organ påvirkning	Arter	Evaluering	Metode	
Hud	Menneskelig erfaring	ikke sensibiliserende	Maksimeringstest	

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

Vurdering

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:

Hudsensibiliserende

Ingen tilgængelige data ift. sensibilisering af luftvejene

Subakut, subkronisk og længerevarende giftighed				
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)				
Type	Dose	Arter	Metode	
subkronisk toksicitet	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	rotte, mandlig/kvindlig	OECD 408	Oralt
subkronisk toksicitet	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	rotte, mandlig/kvindlig	OECD 408	Oralt
subkronisk toksicitet	NOEL: 125 mg/kg/d (90d)	mus, mandlig/kvindlig	OECD 408	Oralt
subkronisk toksicitet	NOAEL: 250 mg/kg/d (90d)	mus, mandlig/kvindlig	OECD 408	Oralt
subkronisk toksicitet	NOAEC: 120 ppm (90 d)	rotte, mandlig/kvindlig	OECD 413	Indånding

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

Vurdering

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:

STOT RE

Cancerogenitet, Mutagenitet, Giftig for forplantningsevnen					
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)					
Type	Dose	Arter	Evaluering	Metode	
Mutagenitet		Salmonella typhimurium	negativ	OECD 471 (Ames)	In vitro studier
Mutagenitet		Escherichia coli	negativ	OECD 472	In vitro studier
Mutagenitet		CHO (chin. Hamster ovar) celler	negativ	OECD 473 (chromosomen aberration)	In vitro studier
Mutagenitet		Mus lymfeceller	negativ	OECD 476	In vitro studier

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

				(Mammalian Gene Mutation)	
Cancerogenitet	NOAEL 500 mg/kg/d	rotte, mandlig/kvindlig	negativ	OECD 451, Oralt	
Cancerogenitet	NOAEL 750 mg/kg/d	mus		OECD 451, Oralt	
Mutagenicitet		CHO (chin. Hamster ovar) celler	negativ	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro studier
Mutagenicitet			negativ	Weight of evidence	in vivo
Giftig for forplantningsevnen	NOAEL 10000 mg/kg/d	rotte		OECD 416	Frugtbarhed analogi
Giftig for forplantningsevnen	NOAEL 3000 mg/kg/d	rotte		OECD 416	Giftig virkning hos moderdyret analogi
Giftig for forplantningsevnen	NOAEL 3000 mg/kg/d	rotte		OECD 416	Udviklingstoksicitet analogi
Udviklingstoksicitet			negativ	Weight of evidence	

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

CMR Classification

De tilgængelige data ift. CMR-egenskaber er sammenfattet i ovenstående tabel. De viser ikke en klassificering inden for kategorierne 1A eller 1B

Evaluering

In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

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

Væsentlige symptomer

Hoste, hovedpine, svaghed, Svimmelhed, Ubehag i mave- og tarmkanal, kvalme, Bevistløshed, Kortåndethed.

Kritisk organ systemisk giftigt stof - Engangspåvirkning

luftvejene

De tilgængelige data fører til den klassificering, som foretages under punkt 2

Kritisk organ systemisk giftigt stof - Gentagen påvirkning

Mave-/tarm sygdomme

Lever sygdomme

(peroxisome spredning)

På baggrund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterierne ikke opfyldt for:

STOT RE

Aspiration giftighed

ingen data tilgængelige

Andre negative virkninger

Produktets indholdsstoffer kan blive optaget i kroppen ved indånding, indtagelse og gennem huden.

Note

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygge og sikkerhedsforanstaltninger. Yderligere oplysninger om substansdata findes i registreringsinformationsmappen via følgende link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Akut giftighed i vandige miljøer			
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)			
Arter	Ekspositionsvarighed	Dose	Metode
Leuciscus idus (Guldemde)	96h	LC50: 17,1 mg/l	84/449/EEC C.1
Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)	96h	LC50: 28,2 mg/l	OECD 203
Daphnia magna	48h	EC50: 39 mg/l	84/449/EEC C.2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 11,5 mg/l (Biomasse)	88/302/EEC C.3
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 16,6 mg/l (Vækstrate)	88/302/EEC C.3
Aktivslam (huslig)	24h	NOEC: > 300 mg/l	ETAD fermentationrør test

Giftige langtidsvirkninger			
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)			
Type	Arter	Dose	Metode
Giftig i vand	Scenedesmus subspicatus	EC10: 3,2 mg/l (72 h)	88/302/EEC C.3

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Bionedbrydning

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

Abiotisk nedbrydning		
2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Type	Resultat	Metode
Hydrolyse	ingen data tilgængelige	
Fotolyse	Rate constant: $1,13 \times 10^{-11}$ cm ³ /(molecule x s) Atmospheric lifetime: 1,13 h	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Type	Resultat	Metode
log Pow	2,9	målt, OECD 117
BCF	25,3	beregnet

12.4. Mobilitet i jord

2-Ethylhexan-1-ol (104-76-7)		
Type	Resultat	Metode
Adsorption/desorption	Koc: 131,1 @ 20 °C	beregnet
Overfladespaending	47 mN/m (0,81 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

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

Vurdering af PBT og vPvB

Denne substans anses ikke for værende vedvarende, biologisk akkumulerende eller giftig (PBT), og heller ikke for værende meget vedvarende eller biologisk akkumulerende (vPvB)

12.6. Andre negative virkninger

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

ingen data tilgængelige

Note

Undgå udslip til miljøet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt information

Skal afleveres under iagttagelse af affaldsretlige love og forordninger. Valget af bortskaffelsesmetoden er afhængig af produktets sammensætning på bortskaffelsestidspunktet og de lokale regler og bortskaffelsesmuligheder.

Farligt affald (Europæisk Affaldskatalog, EWC)

Urene tomme indpakninger

Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

PUNKT 14.1 - 14.6

ADR/RID

Ikke farlige stoffer

ADN

ADN containerskib
Ikke farlige stoffer

ADN

ADN tankskib

14.1. UN-nummer

ID 9003

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Stoffer med et flammepunkt over 60°C og højst 100 °C (2-Ethylhexanol)

14.3. Transportfareklasse(r)

9

Subsidiær risiko

N3, F

14.4. Emballagegruppe

-

14.5. Miljøfarer

nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ingen data tilgængelige

ICAO-TI / IATA-DGR

Ikke farlige stoffer

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

IMDG

Ikke farlige stoffer

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i
MARPOL og IBC-koden**

Produktnavn	Octanol
Skibstype	2
Forureningskategori	Y

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Regulativet 1272/2008, Bilag VI**

Ikke registeret

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori Ikke emne

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kemisk betegnelse	Status
2-Ethylhexan-1-ol CAS: 104-76-7	underordnet

Internationale lagere**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)^{***}

National regulativ information Danmark**Dansk MAL-kode**

Kemisk betegnelse	Registeret
2-Ethylhexan-1-ol 104-76-7	Yes ^{***}

Dansk LOUS liste

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

ikke reguleret

Dansk MST Selvklassificering (Miljøprojekt nr. 1322, 2010)

ikke reguleret

Detaljer og yderligere informationer fremgår af det pågældende regelværk

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsrapporten (Chemical Safety Report - CSR) blev udarbejdet. Ekspositionsscenerier, se tillæg.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle Hsætninger angivet under punkt 2 og 3

H315: Forårsager hudirritation.

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

H332: Farlig ved indånding.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forkortelser

A table of terms and abbreviations can be found under the following link:

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

Raad om uddannelse

For effektiv førstehjælp er special træning / uddannelse nødvendig.

Kilde af nøgledata til at udarbejde dette datablad

Oplysningerne i dette sikkerhedsdataark er baseret på Oxea-ejede data samt offentlige kilder, som anses for gyldige eller acceptable. Mangel på dataelementer, som kræves af OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC angiver, at der ikke er nogen data tilgængelige, som lever op til disse krav.

Yderlige information - sikkerhedsdatablad

Ændringer i forhold til forversionen er markeret med ***. De gældende nationale og lokale forskrifter skal overholdes. Besøg Oxea hjemmesiden (www.oxea-chemicals.com), hvis du ønsker yderligere oplysninger, andre sikkerhedsdataark eller tekniske dataark.

Fralæggelse

Kun til industrielt brug. Oplysningerne heri er korrekte efter vores bedste overbevisning. Vi mener ikke, ej heller garanterer vi, at eventuelle farer, som er beskrevet heri, er de eneste, der eksisterer. Oxea giver ingen garantier af nogen art, hverken udtrykt eller underforstået, vedrørende sikker brug af dette materiale i dine processer eller i kombination med andre substanser. Det påhviler alene brugeren at fastlægge materialernes egnethed til ethvert brug samt til enhver form for brug, der påtænkes.

Slut på Sikkerhedsdatablad

Anneks til udvidet sikkerhedsdatablad (eSDB)

Generel information

for inhalative acute exposure

Lokal eksponering dermal/øje

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Andre kombinationer af risikomangementforanstaltninger kan også sørge for en sikker håndtering. I tilfælde af at anvendelsesbetingelserne afviger fra de her angivne og der hersker usikkerhed mht. deres anvendelse, bedes De henvende Dem til os

Kontakt os venligst mht. forbrugeranvendelse i de følgende anvendelsesområder (psq@oxea-chemicals.com)***

Driftsbetingelser og forholdsregler til risikostyring

Minimize number of staff exposed. Good standard of personal hygiene. Minimization of manual phases.

Avoidance of contact with contaminated tools and objects. Regular cleaning of equipment and work area. Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Training for staff on good practice. Good standard of personal hygiene. Substance/task appropriate gloves. Skin coverage with appropriate barrier material based on potential for contact with the chemicals. Øjenværn. Bær egnet ansigtsmaske.***

Eksponeringsscenariets identitet

- 1** Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger
- 2***** Anvendelser i coatings
- 3***** Anvendelser i coatings
- 4***** Til brug i rengøringsmidler
- 5***** Fortynding af en koncentreret opløsning
- 6***** Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion
- 7***** Funktionsvæsker
- 8***** Funktionsvæsker
- 9***** Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Nummer på ES 1

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Tilberedning og (om-)emballage af stoffer og blandinger

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

SU10: Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC2: Formulering af præparater (blandinger) (blandinger)

Produktets egenskaber

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Præparat, pakning om ompakning af stoffet og dets blandinger i batch eller kontinuerlige processer inklusiv lagring, transport, blanding, tabletering, komprimering, pelletering, ekstrusion, pakning i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie	1
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 2	

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2, SpERC ESVOC 2.2.v1 (ESVOC 4).***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.8 to

årlig mængde per lokalitet: 240 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m³/d Lokal brakvandsfortyndingsfaktor: 10 Lokal havvandsfortyndingsfaktor: 100

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Udslipsandel i luften fra processen: 0.5 %

Udløbsandel i spildevand fra processen: 0.2 %

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0.01%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m³/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser

Nummer på bidragende scenarie	2
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1	

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst) flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie	3
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 2	

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)
flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

4

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)
flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

5

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)
flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie

6

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 9
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 10
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaberDækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)
flydende*****Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 11
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaberDækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)
flydende*****Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 12***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaberDækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)
flydende*****Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

andet er angivet)

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 13***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 8b***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 14***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 8b***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet

(LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 15***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 9***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 16***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaberDækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)
flydende*****Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie

17***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaberDækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)
flydende*****Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

18***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaberDækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)
flydende*****Anvendelsens hyppighed og varighed**

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

19***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

flydende***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Eksponeringsvurdering og kildereference

Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.717
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.204 mg/kg dw; RCR: 0.717
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.7
Havvand (sediment)	PEC: 0.02 mg/kg dw; RCR: 0.701
Landbrugs jord	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.582
Renseanlæg	PEC: 0.093 mg/l; RCR: 0.01
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.39 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Foretrukket byttedyr (saltvand)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (landdyr)	PEC: 0.014 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 0.001 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering ved indtagelse: 0.002 mg/kg bw/day; RCR: 0.001***
Menneske via miljø- kombinerede veje	RCR: 0.01***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³]. EE(derm): Skønnet dermal eksponering [mg/kg b.w./d]. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske 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 - Bidragende scenarier 4 EE(inhal): 1628; EE(derm): 0.138 - Bidragende scenarier 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Bidragende scenarier 6***
Proc 5	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.212 - Bidragende scenarier 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 9***
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 11***
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 13 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 14***
Proc 9	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Bidragende scenarier 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragende scenarier 16 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragende scenarier 17***
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Bidragende scenarier 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Bidragende scenarier 19***

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

Proc 1	RCR(inhal): 0.01; RCR(derm): 0.01
--------	-----------------------------------

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Proc 2	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.012
Proc 3	RCR(inhal): 0.89; RCR(derm): 0.01 - Bidragende scenarier 4
	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Bidragende scenarier 5
	RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Bidragende scenarier 6***
Proc 5	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.019 - Bidragende scenarier 7
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 8
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 9***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 10
	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 11***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 12
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 13
	RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 14***
Proc 9	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.06 - Bidragende scenarier 15
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Bidragende scenarier 16
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.06 - Bidragende scenarier 17***
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Bidragende scenarier 18
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.01 - Bidragende scenarier 19***

Eksponeringsvurdering og kildereference

Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.00110 mg/l; RCR: 0.06458
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.00864 mg/kg dw; RCR: 0.03087
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.00010 mg/l; RCR: 0.05618
Havvand (sediment)	PEC: 0.00075 mg/kg dw; RCR: 0.02685
Landbrugs jord	PEC: 0.00007 mg/kg dw; RCR: 0.00157
Renseanlæg	PEC: 0.00078 mg/l; RCR: 0.00008

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): forventet eksposition (lang sigt, inhalering) [mg/m³]; EE(derm): forventet eksposition (lang sigt, dermal) [mg/kg b.w./d]. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske 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

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtidss eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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
Proc 9	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.2981
Proc 15	RCR(inhal): 0.5100 ; RCR(derm): 0.0149

Nummer på ES 2***

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Anvendelser i coatings

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)

PROC7: Industriel sprøjtning

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) i lukkede eller indkapslede systemer inklusiv lejlighedsvis eksponering under brug (inklusive materialemodtagelse, lagring, forberedelse og transfer fra bulk og semi-bulk, påførselsaktiviteter og dannelse af film) og rengøring af anlæg, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter.

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie 1
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 4

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2, SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5).***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.22 to

årlig mængde per lokalitet: 66 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m³/d

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Udslipsandel i luften fra processen: 98%

Udløbsandel i spildevand fra processen: 0.7%

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m³/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 6
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 7***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 7***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8a***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 9
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svaret til begge hænder (960 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Nummer på bidragende scenarie 10
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b**Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 11
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 12
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 13
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

14

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie

15

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

16***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie

17***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 10***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

18***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 13***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

19***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 13***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

20***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for

PROC 15***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen)***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374***

Nummer på bidragende scenarie

21***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for

PROC 15***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen) Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal)***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374***

Eksponeringsvurdering og kildereference

Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.0.696
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68
Havvand (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68
Landbrugs jord	PEC: 0.034 mg/kg dw; RCR: 0.724
Renseanlæg	PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.382 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.037 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Foretrukket byttedyr (saltvand)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (landdyr)	PEC: 0.027 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 0.05 mg/m ³ ; RCR: 0.022***
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering ved indtagelse: 0.004 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- kombinerede veje	RCR: 0.025***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³]. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

effekter. EE(derm): Skønnet dermal eksponering [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 - Bidragende scenarier 6
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 1.714 - Bidragende scenarier 7***
Proc 8a	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 8
	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 9***
Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 10
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 11
	EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 12***
Proc 9	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Bidragende scenarier 13
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Bidragende scenarier 14
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Bidragende scenarier 15***
Proc 10	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Bidragende scenarier 16
	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 3.292 - Bidragende scenarier 17***
Proc 13	EE(inhal): 9.767; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 18
	EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 19***
Proc 15	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.041 - Bidragende scenarier 20
	EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Bidragende scenarier 21***

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal riskikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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

Nummer på ES 3***

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Anvendelser i coatings

Liste over anvendelsesdeskriptorer

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Anvendelses kategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC10: Påføring med rulle eller pensel

PROC11: Ikke-industriel sprøjtning

PROC13: Behandling af artikler veddypning og hældning

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens

Proc19: Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er per-sonlige værnemidler til rådig-hed

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC8a: Bred indendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8d: Bred udendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Dækker anvendelse i coatings (maling, blæk, klæbemiddel etc.) inklusiv eksponering under brug (inklusiv transfer og forberedelse, påføring med pensel, manuel sprøjtning eller lignende metoder) og rengøring af anlæg

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1

**Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af
ERC 8a ERC 8d**

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2, SpERC ESVOG 8.3b.v1.***

Anvendte mængder

daglig vidt udbredt anvendelse: 0.003 to/d

Regional anvendt andel af EU-tonnage: 1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m³/d

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Udslipsandel i luften fra processen: 98 %

Udløbsandel i spildevand fra processen: 1 %

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 1%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m³/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Covers percentage substance in the product: 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

6

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal). garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

7

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal). garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

8

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal). garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 9
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 10

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 10
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Covers percentage substance in the product: 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

4 h (halvt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 11
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 11***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie

12

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for**PROC 13*******Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

13

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for**PROC 15*******Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Eksponeringsvurdering og kildereference**Miljø**

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: 0.179
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.051 mg/kg dw; RCR: 0.179
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.00028 mg/l; RCR: 0.0163
Havvand (sediment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.163
Landbrugs jord	PEC: 0.00074 mg/kg dw; RCR: 0.016
Renseanlæg	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.01
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.173 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Foretrukket byttedyr (saltvand)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (landdyr)	PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 0.00055 mg/m ³ ; RCR: 0.001***
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering ved indtagelse: 0.00041 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- kombinerede veje	RCR: 0.01***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³]. EE(derm): Skønnet dermal eksponering [mg/kg b.w./d]. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske 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 - Bidragende scenarier 9 EE(inhal): 43.41; EE(derm): 4.286 - Bidragende 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

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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 - Bidragende scenarier 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.048 - Bidragende 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

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Nummer på ES 4***

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Til brug i rengøringsmidler

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg***

Tkategorier

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC7: Industriel sprøjtning

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg***

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler***

Produktets egenskaber

Hensvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Dækker anvendelsen som en komponent i rengøringsprodukter inklusiv hældning/tømning fra tromler og beholdere; og eksponeringer ved blanding/fortynding i forberedelsesfasen og ved rengøringsarbejder (inklusive spraying, strygning, dypning og aftørring, automatisk eller manuel).

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af
ERC 4***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2.***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.002 to

årlig mængde per lokalitet: 0.03 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1***

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m³/d

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Udslipsandel i luften fra processen: 100%

Udløbsandel i spildevand fra processen: 100%

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 5%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Størrelse på kommunal kanalisations/rensingsanlæg (m³/d): 2000
Elimineringsgraden i rensingsanlægget andrager mindst (%): 88
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 7***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 6
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie

9

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 8b***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Eksponeringsvurdering og kildereference

Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
Havvand (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
Landbrugs jord	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
Renseanlæg	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Foretrukket byttedyr (saltvand)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (landdyr)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 5.764E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering ved indtagelse: 5.749E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- kombinerede veje	RCR: 0.01***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³]. EE(derm): Skønnet dermal eksponering [mg/kg b.w./d]. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer.***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

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 - Bidragende scenarier 5
	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 6***
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 7
	EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 8
	EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 9***

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtds eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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 - Bidragende scenarier 5
	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 6***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 7
	RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 8
	RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 9***

Nummer på ES 5***

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Fortynding af en koncentreret opløsning

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Tkategorier

PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC8d: Bred udendørsanvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Produktets egenskaber

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

Yderligere forklaringer

Erhvervs-mæssig brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejdshygiejne***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

ERC 8d**Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2.***

Anvendte mængder

daglig vidt udbredt anvendelse: 0.274 to/d

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringenIndløbsfluxrate: 18000 m³/d**Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering**

Indendørs/udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Udslipsandel i luften fra processen: 100 %

Udløbsandel i spildevand fra processen: 100 %

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 20%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlægStørrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m³/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5**Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 4

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8a***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

potentiel eksponeret område: svarer til håndflade af to hænder (480 cm²)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 5*** Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8a***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 6*** Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8b***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 7*** Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8b***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Eksponeringsvurdering og kildereference

Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.64
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.182 mg/kg dw; RCR: 0.64
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.624
Havvand (sediment)	PEC: 0.018 mg/kg dw; RCR: 0.624
Landbrugs jord	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.498
Renseanlæg	PEC: 0.08 mg/l; RCR: 0.01
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.401 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.038 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Foretrukket byttedyr (saltvand)	PEC: 0.02 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (landdyr)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 5.645E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksposering ved indtagelse: 0.001 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- kombinerede veje	RCR: 0.01***

Forudsigtelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³]. EE(derm): Skønnet dermal eksponering [mg/kg b.w./d].***

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

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langstids eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Nummer på ES 6***

Kort overskrift for eksponeringsscenariet

Anvendelse i olie- og gasfelter ved boring og produktion

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC5: Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter* og artik-ler (flere stadier og/eller bety-delig kontakt)

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens***

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC4: Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

Produktets egenskaber

Henvi til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenariet

Oliefelts borings- og produktionsprocesser (inklusive boreslam og rensning af borehul) inklusiv transport, tilberedning på stedet, betjening af borehoved, vibratoraktiviteter og tilhørende vedligeholdelse

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 4

Yderligere specifikationer

SpERC ESVOC 4.5a.v1 (ESVOC 11),
anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2.***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.022 to

årlig mængde per lokalitet: 0.44 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m³/d

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Udslipsandel i luften fra processen: 0.1 %

Udløbsandel i spildevand fra processen: 7 %

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Størrelse på kommunal kanalisations/rensingsanlæg (m³/d): 2000
Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88
Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald
Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 5*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 6
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a**Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

9***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie

10***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

11***

Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

12***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for**PROC 15*******Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

13***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for**PROC 5*******Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 5 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Udendørs brug***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Eksponeringsvurdering og kildeference**Miljø**

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)

PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.696

Ferskvand (sediment)

PEC: 0.198 mg/kg dw; RCR: 0.696

Havvand (pelagisk)

PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.68

Havvand (sediment)

PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.68

Landbrugs jord

PEC: 2.787E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01

Renseanlæg

PEC: 0.09 mg/l; RCR: 0.01

Byttdyr (ferskvand)

PEC: 0.182 mg/kg ww; RCR: 0.01***

Byttdyr (ferskvand)

PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01***

Foretrukket byttdyr (saltvand)

PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***

Byttdyr (landdyr)

PEC: 0.001 mg/kg ww; RCR: 0.01***

Menneske via miljø: Indånding

Koncentration i luften: 5.542E-4 mg/m³; RCR: 0.01***

Menneske via miljø- indtagning

Eksponering ved indtagelse: 4.483E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***

Menneske via miljø- kombinerede RCR: 0.01***

veje

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Den skønnede eksponering angives enten for den kortvarige eller for den langvarige systemiske belastning eller for den lokale belastning, afhængig af, hvilken der giver den mest konservative (højeste) risikovurdering. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³]. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(derm): Skønnet dermal eksponering [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 - Bidragende scenarier 5 EE(inhal): 3.798; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 13***
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 6 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 7***
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 9 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 10***
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Bidragende scenarier 11 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Bidragende scenarier 12***

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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 - Bidragende scenarier 5 RCR(inhal): 0.297; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 13***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 6 RCR(inhal): 0.424; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 7***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 8 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 9 RCR(inhal): 0.106; RCR(derm): 0.119 - Bidragende scenarier 10***
Proc 15	RCR(inhal): 0.636; RCR(derm): 0.01 - Bidragende scenarier 11 RCR(inhal): 0.212; RCR(derm): 0.204 - Bidragende scenarier 12***

Nummer på ES 7***

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Funktionsvæsker**Liste over anvendelsesdeskriptorer****Anvendelseskategorier**

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens***

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC7: Industriel brug af stoffer i lukkede systemer

Produktets egenskaber

Henvist til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmeførende olier, kølemidler, isolatorer, kølingsmidler, hydraulikvæsker i industrianlæg, inklusiv disses vedligeholdelse og materialetransfer

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie	1
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 7	

Yderligere specifikationer

SpERC ESVOC 7.13a.v1 (ESVOC 31),
anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2.***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 4.48 to

årlig mængde per lokalitet: 90 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m³/d

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Udslipsandel i luften fra processen: 0.1 %

Udløbsandel i spildevand fra processen: 0.03 %

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0.1%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på kommunal kanalisering/rensningsanlæg (m³/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser

Nummer på bidragende scenarie	2
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1	

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***
Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse
Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

Yderligere specifikationer
anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer
anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a***

Yderligere specifikationer
anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Nummer på bidragende scenarie 6
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b*****Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Ecetoc TRA V2 modified

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b**Yderligere specifikationer**

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 9
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8b***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 10
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 11***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 12***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

13***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 15***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

14***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 15***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Eksponeringsvurdering og kildereference**Miljø**

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.629
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.179 mg/kg dw; RCR: 0.63
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.613
Havvand (sediment)	PEC: 0.017 mg/kg dw; RCR: 0.613
Landbrugs jord	PEC: 0.023 mg/kg dw; RCR: 0.488
Renseanlæg	PEC: 0.078 mg/l; RCR: 0.001
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.18 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Foretrukket byttedyr (saltvand)	PEC: 0.015 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (landdyr)	PEC: 0.012 mg/kg ww; RCR: 0.01***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Menneske via miljø: Indånding Koncentration i luften: 6.221E-4 mg/m³; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning Eksponering ved indtagelse: 5.578E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- kombinerede RCR: 0.01***
veje

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³]. EE(derm): Skønnet dermal eksponering [mg/kg b.w./d]. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske 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 - Bidragende scenarier 5 EE(inhal): 3.256; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 6***
Proc 8b	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 7 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 8 EE(inhal): 0.814; EE(derm): 1.645 - Bidragende scenarier 9***
Proc 9	EE(inhal): 4.884; EE(derm): 0.823 - Bidragende scenarier 10 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Bidragende scenarier 11 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.823 - Bidragende scenarier 12***
Proc 15	EE(inhal): 0.488; EE(derm): 0.041 - Bidragende scenarier 13 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.041 - Bidragende scenarier 14***

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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 - Bidragende scenarier 5 RCR(inhal): 0.254; RCR(derm): 0.072 - Bidragende scenarier 6***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.072 - Bidragende scenarier 7 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.072 - Bidragende scenarier 8 RCR(inhal): 0.064; RCR(derm): 0.072 - Bidragende scenarier 9***
Proc 9	RCR(inhal): 0.382; RCR(derm): 0.036 - Bidragende scenarier 10 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Bidragende scenarier 11 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.036 - Bidragende scenarier 12***
Proc 15	RCR(inhal): 0.038; RCR(derm): 0.01 - Bidragende scenarier 13 RCR(inhal): 0.127; RCR(derm): 0.01 - Bidragende scenarier 14***

Nummer på ES 8***

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Funktionsvæsker

Liste over anvendelsesdeskriptorer

Anvendelseskategorier

SU22: Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

Tkategorier

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
 PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
 PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)
 PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
 PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
 PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens
 PROC20: Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede***

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC9a: Bred indendørsanvendelse af stoffer i lukkede systemer
 ERC9b: Bred udendørsanvendelse af stoffer i lukkede systemer

Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Skal anvendes som funktionsvæsker f.eks. kabelolier, varmemførende olier, kølemidler, isolatorer, kølingsmidler, hydraulikvæsker i professionelt udstyr, inklusiv dettes vedligeholdelse og materialetransfer

Yderligere forklaringer

Erhvervsmæssig brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds hygiejne***

Bidragende scenarier

Nummer på bidragende scenarie

1

Bidragende eksponeringsscenarioet til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 9a ERC 9b

Yderligere specifikationer

SpERC ESVOC 9.13b.v1 (ESVOC 32),
 anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2.***

Anvendte mængder

daglig vidt udbredt anvendelse: 0.003 to/d
 Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Indløbsfluxrate: 18000 m³/d

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Udslipsandel i luften fra processen: 5%
 Udløbsandel i spildevand fra processen: 5%
 Frigørelsesandel i jorden fra processen: 5%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m³/d): 2000
 Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser

Nummer på bidragende scenarie

2

Bidragende eksponeringsscenarioet til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 1

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 5
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksponering for PROC 8a

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksponering

Indendørs og udendørs brug

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen
garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***
Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse
Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 6
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 9

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 7
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 20

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 25 %***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 80 % (inhalering), 0 % (dermal).***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse
Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Eksponeringsvurdering og kildereference

Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.004 mg/l; RCR: 0.217
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.062 mg/kg dw; RCR: 0.217
Havvand (pelagisk)	PEC: 3.404E-4 mg/l; RCR: 0.2
Havvand (sediment)	PEC: 0.006 mg/kg dw; RCR: 0.2
Landbrugs jord	PEC: 0.003 mg/kg dw; RCR: 0.055
Renseanlæg	PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.01
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.191 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.017 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Foretrukket byttedyr (saltvand)	PEC: 0.016 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (landdyr)	PEC: 0.002 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 5.546E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksposering ved indtagelse: 4.983E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- kombinerede veje	RCR: 0.01***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³]. EE(derm): Skønnet dermal eksponering [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***

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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***

Eksponeringsvurdering og kildereference

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Nummer på ES 9***

Kort overskrift for eksponeringsscenarioet

Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)**Liste over anvendelsesdeskriptorer****Anvendelseskategorier**

SU3: Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Tkategorier

PROC1: Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2: Anvendelse i lukket, kontinu-erlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3: Anvendelse i lukket batchpro-ces (syntese eller formulering)

PROC4: Anvendelse i batch- eller an-den proces (syntese) med mulighed for eksponering

PROC8a: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyld-ning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b: Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC15: Anvendelse som laboratoriereagens***

Miljøudslipscategorier [ERC]

ERC6a: Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Produktets egenskaber

Henvis til vedlagte sikkerhedsdatablade

Proces- og aktivitetsbeskrivelser dækket af eksponeringsscenarioet

Stoffets anvendelse som halvfabrikata (står ikke i forbindelse med de strengt kontrollerede betingelser). Omfatter genbrug/nyttiggørelse, materialetransfer, lagring og prøveudtagning og dermed forbundne laboratorie-, vedligeholdelses- og læsningsarbejde (inklusive hav- og kystnære skibe, vej- og skinnekøretøjer og bulkcontainere).

Yderligere forklaringer

Industriel brug

Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet)

Assumes an advanced standard of occupational Health and Safety Management System***

Bidragende scenarier**Nummer på bidragende scenarie**

1

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af miljøeksponeringen af ERC 6a**Yderligere specifikationer**

Tørre processer, SpERC ESVOC 6.1a.v1, anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2.***

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 0.5 to

årlig mængde per lokalitet: 150 to

Lokal anvendt andel af regional tonnage: 0.1

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringenIndløbsfluxrate: 18000 m³/d***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Indendørs/udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Udslipsandel i luften fra processen: 0.01%

Udløbsandel i spildevand fra processen: 03%

Frigørelsesandel i jorden fra processen: 0.1%

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med kommunale rensningsanlæg

Størrelse på kommunal kanalisation/rensningsanlæg (m³/d): 2000

Elimineringsgraden i rensningsanlægget andrager mindst (%): 88

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Produktaffald og brugte beholdere skal bortskaffes efter lokale bestemmelser

Nummer på bidragende scenarie 2
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 1

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 3
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 2

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 4
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 3

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

5

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 3***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie

6

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 3***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

7

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 4***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse
Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 8
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 9***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 4***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 10***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie 11***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 8a***

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

12***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 8b***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

13***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 8b***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie

14***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 8b***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 95 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

15***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 9***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie

16***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 9***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs og udendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374. Bær åndedrætsværn (Efficiency: 90 %).***

Nummer på bidragende scenarie

17***

Bidragende eksponeringsscenario til kontrol af medarbejdereksposering for

PROC 9***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 18***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

sørg for en tilstrækkelig grad af kontrolleret udluftning (5 til 10 luftudskiftninger i timen).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Nummer på bidragende scenarie 19***
Bidragende eksponeringsscenarie til kontrol af medarbejdereksposering for PROC 15***

Yderligere specifikationer

anvendt softwareværktøj: Chesar 2.2***

Produktets egenskaber

flydende

Dækker stofandele i produktet op til 100 % (så vidt ikke andet er oplyst)***

Anvendelsens hyppighed og varighed

8 h (fuldt skift)***

Yderligere driftsbetingelser vedrørende medarbejdereksposering

Indendørs brug***

Tekniske betingelser og forholdsregler til dispersionskontrol fra kilden mod medarbejderen

garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (1 til 3 luftudskiftninger i timen). Udsugnings effektivitet (LEV-punktudsugning): 90 % (inhalering), 0 % (dermal).***

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Bær egnede handsker testet efter EN374.***

Eksponeringsvurdering og kildeference

Miljø

PEC = forventet koncentration i miljøet (lokal); RCR = Risikoforhold

Ferskvand (pelagisk)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.683
Ferskvand (sediment)	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.683
Havvand (pelagisk)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.666
Havvand (sediment)	PEC: 0.019 mg/kg dw; RCR: 0.666
Landbrugs jord	PEC: 0.026 mg/kg dw; RCR: 0.543
Renseanlæg	PEC: 0.087 mg/l; RCR: 0.01
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.376 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (ferskvand)	PEC: 0.036 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Foretrukket byttedyr (saltvand)	PEC: 0.019 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Byttedyr (landdyr)	PEC: 0.013 mg/kg ww; RCR: 0.01***
Menneske via miljø: Indånding	Koncentration i luften: 5.649E-4 mg/m ³ ; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- indtagning	Eksponering ved indtagelse: 0.001 mg/kg bw/day; RCR: 0.01***
Menneske via miljø- kombinerede	veje RCR: 0.01***

Forudsigelse for human eksponering (oral, dermal, inhalativ)

Oral indtagelse forventes ikke. Ekspositionsforventninger angives enten for kort -eller langstids-eksposition, alt efter med hvilken værdi den konservative RCR fremkommer. De angivne risikomanagementforanstaltninger er

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

tilstrækkelige for at kontrollere risici iht. lokale og systemiske effekter. EE(inhal): Skønnet inhalativ eksponering [mg/m³]. EE(derm): Skønnet dermal eksponering [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 - Bidragende scenarier 4 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Bidragende scenarier 5 EE(inhal): 1.628; EE(derm): 0.138 - Bidragende scenarier 6***
Proc 4	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Bidragende scenarier 7 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragende scenarier 8 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragende scenarier 9***
Proc 8a	EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 10 EE(inhal): 5.426; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 11***
Proc 8b	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 12 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 13 EE(inhal): 1.357; EE(derm): 2.742 - Bidragende scenarier 14***
Proc 9	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 1.372 - Bidragende scenarier 15 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragende scenarier 16 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 1.372 - Bidragende scenarier 17***
Proc 15	EE(inhal): 8.139; EE(derm): 0.068 - Bidragende scenarier 18 EE(inhal): 2.713; EE(derm): 0.068 - Bidragende scenarier 19***

Risikokarakterisering

RCR(inhal): inhalerings risikoforhold; RCR(derm): dermal risikoforhold;
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Hvis nødvendigt blev lokale og systemiske effekter iht. kort- og langtid eksposition undersøgt. De angivne RCR svarer under alle omstændigheder til mest konservative værdi.

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

Vejledning for efterfølgende bruger til test af, om denne arbejder indenfor grænserne udmeldt af ES

Ved brug af frigivelsesfaktorer kan efterfølgende bruger verificere i første tilnærmelse, om kombinationen af lokale produktionsbetingelser stemmer over ens med dem i dette ekspositionsscenario angivne frigivede mængder. (beregnet som M(site) [se brugt mængde, bidragende scenario 1] x frigivelsesfaktor [inkl. tekniske betingelser og foranstaltninger for at undgå frigivelse]***

forbundne anvendelser:

Skulle forbrugeranvendelser være forbundet til dette eksponeringsscenario, beder vi dig kontakte Oxea for yderligere oplysninger

Andre kombinationer af risikomangementforanstaltninger kan også sørge for en sikker håndtering. I tilfælde af at anvendelsesbetingelserne afviger fra de her angivne og der hersker usikkerhed mht. deres anvendelse, bedes De

2-Ethylhexanol
10050

Version / Revision 5

henvende Dem til os.***