

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie 4 .00
vervangt versie 3 .00

Datum van herziening 09-aug-2017
Datum van uitgifte 09-aug-2017

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat **2-Ethylhexylamine**

CAS-Nr 104-75-6
EG-nr. 203-233-8
Registratienummer (REACH) 01-2119484631-36

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerde toepassingen tussenproduct
Preparaat
laboratoriumchemicaliën
Coatings
polymerisatie
Flotatiemiddelen

Toepassingen die worden ontraden Geen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de vennootschap/onderneming **OXEA GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1235 239 670 (UK)
bereikbaar 24/7
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Belgisch Antigifcentrum
+32 (0)70 245 245
bereikbaar 24/7

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Deze stof is overeenkomstig richtlijn 1272/2008/EG met aanhangsels geclassificeerd en gekenmerkt (CLP)

Ontvlambare vloeistof Categorie 3, H226
Acute orale toxiciteit Categorie 4, H302
Acute dermale toxiciteit Categorie 3, H311
Acute inhalatoire toxiciteit Categorie 2, H330

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Huidaantasting/irritatie Categorie 1A, H314
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 1, H318

Extra informatie

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Richtlijn 1272/2008/EG met addenda (CLP).

Gevarensymbolen



Signaalwoord

Gevaar

Verklaring omtrent het gevaar

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
H302: Schadelijk bij inslikken.
H311: Giftig bij contact met de huid.
H330: Dodelijk bij inademing.
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsinstructies

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233: In goed gesloten verpakking bewaren.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301 + P330 + P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P533: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P304 + P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.3. Andere gevaren

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen
Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam binnendringen door absorptie door de huid

PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
2-Ethylhexylamine	104-75-6	01-2119484631-36	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	> 99,0

De complete tekst van de gevarenaanduidingen vindt u in sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

kalm en rustig houden. Ventileer met frisse lucht. Onmiddellijk een arts verwittigen. Vele uren na de blootstelling kunnen vergiftigingsverschijnselen optreden.

Huid

Afwassen met 3 % azijnzuur en als laatste spoelen met zuiver water gedurende tenminste 5 min. Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaanraking langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.

Ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Het onmiddellijk inroepen van medische zorg is noodzakelijk.

Inslikken

Onmiddellijk een arts verwittigen. Medisch advies inwinnen, vooraleer braken op te wekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste verschijnselen

Kortademigheid, stuiptrekkingen, Hoesten, bloeddrukverhogende werking.

Specifiek gevaar

Maagperforatie, Longoedeem.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Algemene aanbevelingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Behandelen als een alkalische stof (gelijkaardig ammoniac). Bij inslikken de maag spoelen. Behandel huid en slijmvliezen met antihistaminica en cortocoiden. In geval van irritatie van de longen, eerste behandeling met cortison-spray. De symptomen kunnen vertraagd optreden. Nadien controleren op longontsteking en longoedeem.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO₂), verneveld water

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke gassen die bij een brand gevormd worden onder omstandigheden die een onvolledige verbranding geven, kunnen bestaan uit:

Koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO₂)

stikstofoxiden (NO_x)

Verbrandingsgassen van organische materialen moeten in principe ingedeeld worden als giftig (voor de ademhalingsorganen)

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden

Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen

5.3. Advies voor brandweelieden RUBRIEK

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden

Bescherming brandweerman moet omvatten een apart functionerend ademhalingsapparaat (goedgekeurd door NIOSH of EN 133) en volledige uitrusting om branden te gaan blussen.

Voorzorgsmaatregelen bij brandbestrijding

Containers / tanks met waternevel afkoelen. Aflopend bluswater indammen en opvangen. Afvoerwater en damp kunnen corrosief zijn. Houd personen weg van het vuur en blijf op de naar de wind toe gekeerde richting.

6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel: Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademing van dampen en nevels. Omstaanders op afstand houden van gemorst materiaal/lekken en boven de wind laten blijven. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voor reddingspersoneel: Persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen. Het product niet zonder geschikte voorbehandeling naar het waterige milieu verwijderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor beperken

Stop de stroom materiaal, indien mogelijk zonder risico. Gemorst materiaal indammen, waar dat mogelijk is.

Reinigingsmethoden

Opnemen in inert absorberend materiaal. NOOIT brandbaar materiaal zoals zaagsel gebruiken. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Indien een grote hoeveelheid vloeistof gemorst is onmiddellijk opnemen door opscheppen of opzuigen. Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting, zie sectie 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Nadere informatie kan te vinden zijn in de bijbehorende blootstellingsscenario's in het aanhangsel van dit Veiligheidsspecificatieblad .

Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Voor vullen, lossen of omgang met het product geen perslucht gebruiken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen. Het product mag alleen in een gesloten systeem worden bijgevuld en bewerkt.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Advies voor de bescherming van het milieu

Zie paragraaf 8: Controlemiddelen voor de milieublootstelling.

onverdraagzame stoffen

sterke zuren
oxidatiemiddelen

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Bij een omgevingsbrand moet voor een noodkoeling met verneveld water gezorgd worden. Tijdens het vullen en legen van de vaten moeten de vaten worden geaard en doorverbonden worden. Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen.

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. De verpakking voorzichtig openmaken en bewerken. Het product onder stikstofatmosfeer gebruiken, beschermen tegen vocht. Bewaren bij een temperatuur tussen -1 en 38 °C (30 en 100 °F).

Ongeschikte materiaal

koper, inclusief legeringen

Temperatuurklasse

T3

7.3. Specifiek eindgebruik

tussenproduct
Preparaat
laboratoriumchemicaliën
Coatings
polymerisatie
Flotatiemiddelen

Voor specifieke eindgebruikerinformatie, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimieten Europese Unie

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld

Blootstellingslimieten België

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

DNEL & PNEC

2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	4,58 mg/m ³
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	4,58 mg/m ³
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	4,58 mg/m ³
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	4,58 mg/m ³

Milieu

PNEC aqua - zoetwater	0,002 mg/l
PNEC aqua - zeewater	0,0002 mg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	0,022 mg/l
PNEC STP	6 mg/l
PNEC sediment - zoetwater	1,78 mg/kg
PNEC sediment - zeewater	0,178 mg/kg
PNEC aarde	0,353 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanpassingen van de testvoorwaarden (REACH)

niet van toepassing.

Geschikte afstellingsmechanismen

Verdunningsventilatie volstaat meestal niet als enige manier om blootstelling van de werknemers te beperken. Plaatselijke afzuigsystemen genieten meestal de voorkeur. Explosiebestendige apparatuur (bijvoorbeeld ventilators, schakelaars en oppervlakteleidingen) moeten gebruikt worden in mechanische ventilatiesystemen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene industriële hygiëne gebruiken

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Draag zorg voor oogspoel-inrichtingen en veiligheidsdouches in de onmiddellijke omgeving van de werkplek.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Oogbescherming

goed gesloten veiligheidsbril. Draag naast een veiligheidsbril ook een gelaatscherm als er kans is op spatten in het gezicht.

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

Bescherming van de handen

Draag beschermende handschoenen. Aanbevelingen worden hieronder opgenoemd. Ander beschermend materiaal kan gebruikt worden, naargelang de situatie, als adequate degradatie- en permeatiegegevens beschikbaar zijn. Als andere chemische stoffen in combinatie met deze chemische stof gebruikt worden, moet de materiaalkeuze gebaseerd worden op bescherming tegen alle aanwezige chemische stoffen.

Geschikte materiaal	nitril rubber
Evaluatie	conform EN 374: niveau 4
Dikte van de handschoenen	ca 0,55 mm
Penetratietijd	ca 100 min

Geschikte materiaal	polyvinylchloride
Evaluatie	De gegevens zijn verzameld uit praktische ervaring
Dikte van de handschoenen	ca 0,8 mm

Bescherming van de huid en het lichaam

ondoordringbare kleding. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Adembescherming

ademhalingsmasker met A filter. Volledig masker met bovenvermelde filter volgens de vereisten of een draagbaar ademhalingsapparaat. Apparatuur moet voldoen aan de EN 136 of EN 140 en EN 143.

Beheersing van milieublootstelling

Het product uitsluitend in een gesloten systeem gebruiken. Indien het ontwijken van de stof niet te vermijden is, dan moet deze op de plaats van de ontwijking gevaarloos worden opgezogen. Emissiewaarden in acht nemen, evt. luchtafvoerreiniging voorzien. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen. Bij ontwijken van grotere hoeveelheden in de atmosfeer of indringen in wateren, de grond of kanalisatie, de bevoegde autoriteiten informeren.

Verdere aanwijzingen

Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Voor specifieke blootstellingscontroles, zie de bijlage bij dit veiligheidsdatablad.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	vloeistof
Kleur	kleurloos
Geur	naar ammoniak
Geurdrempel	geen gegevens beschikbaar
pH	11,5 (1 g/l in water @ 20 °C (68 °F)) DIN 19268
Smeltpunt/traject	< -90 °C (Vloeipunt) @ 1013 hPa
Methode	DIN ISO 3016
Kookpunt/traject	165,6 °C @ 1013 hPa
Methode	OECD 103
Vlampunt	52 °C @ 1013 hPa
Methode	gesloten beker, DIN EN ISO 2719, ASTM D-93

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Verdampingssnelheid geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas) Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
Onderste explosiegrens 1,1 Vol %
Bovenste explosiegrens 10,8 Vol %

Dampspanning

Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
3	0,3	0,002	20	68	DIN EN 13016-2
58	5,8	0,057	80	176	DIN EN 13016-2

Dampdichtheid 4,46 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

Relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,788	20	68	DIN 51757

Oplosbaarheid 2,5 g/l @ 20 °C, in water
log Pow geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur 265 °C @ 1013 hPa

Methode @ 1013 hPa

Ontledingstemperatuur geen gegevens beschikbaar

Viscositeit 1,12 mPa*s @ 20 °C

Methode ASTM D445, dynamisch

Ontploffingseigenschappen Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen

Oxiderende eigenschappen Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen

9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht 129,24
Molecuulformule C8 H19 N
log Koc 3,91 @ pH 7 @ 25 °C, berekend
Dissociatieconstante geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktetension geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit van het product komt overeen met de reactiviteit van de groep werkzame stoffen die standaard in studieboeken betreffende organische scheikunde wordt beschreven.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het optreden van gevaarlijke vormen van polymerisatie zijn niet bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van hitte, vonken, vlammen en statische ontlading. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke zuren, oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. Bij thermische afbraak kunnen de volgende afbraakproducten ontstaan naargelang de omstandigheden. Koolmonoxide (CO). stikstofoxiden (NOx). cyaniden. salpeterzuur. nitrillen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Waarschijnlijke
blootstellingsroutes**

Inslikken, Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid

Acute toxiciteit				
2-Ethylhexylamine (104-75-6)				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	316 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	
dermaal	LD50	474 mg/kg	konijn	
Inademing	LC50	< 1,548 mg/l (4h)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 403

2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

Irritatie en corrosie				
2-Ethylhexylamine (104-75-6)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	bijtend		
Ogen	konijn	bijtend		

2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

Beoordeling

De beschikbare gegevens leiden tot een classificatie zoals vermeld in sectie 2

Betreffende irritatie van de luchtwegen zijn geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie				
2-Ethylhexylamine (104-75-6)				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Evaluatie	Methode	
Huid	muis	niet sensibiliserend	MEST	

2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:
Huidsensibilisatie
Voor ademhalings sensibilisatie ontbreken de gegevens

Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid				
2-Ethylhexylamine (104-75-6)				
Type	Dosis	Soort	Methode	
Subacute giftigheid	NOAEL: 100 mg/kg/d	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 422	Analogie

2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

Beoordeling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:
STOT RE

Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit					
2-Ethylhexylamine (104-75-6)					
Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Carcinogeniteit	geen gegevens beschikbaar				
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Muis lymfecellen	negatief	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	In vitro onderzoek Analogie
Mutagene eigenschappen		muis	negatief	OECD 474	in vivo Analogie
Voortplantingstoxiciteit	NOAEL 100 mg/kg/d	rat rat, mannelijk/vrouwelijk		OECD 422, Oraal	Herproductie / Ontwikkelingstoxiciteit Analogie

2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

CMR Classification

De beschikbare gegevens met betrekking tot de CMR-eigenschappen worden in de bovenstaande tabel weergegeven. Op basis hiervan is een classificatie in categorie 1A of 1B niet aangewezen

Evaluatie

Bij in vitro onderzoek veroorzaakte geen mutagene aandoeningen
Vertoonde geen mutagene verschijnselen bij proeven op dieren

2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

Belangrijkste verschijnselen

Kortademigheid, stuiptrekkingen, Hoesten, bloeddrukverhogende werking.

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:
STOT SE

Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling

Op basis van de ons beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiegegevens voor:
STOT RE

Ademhalingsgiftigheid

geen gegevens beschikbaar Omwille van zijn viscositeit heeft dit product geen aspiratiegevaar tot gevolg

Andere schadelijke effecten

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam binnendringen door absorptie door de huid.

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Opmerking

Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid. Meer details over de substantiedata kunt u vinden in het registratiedossier onder de volgende link:
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Acute aquatische giftigheid			
2-Ethylhexylamine (104-75-6)			
Soort	Blootstellingtijd	Dosis	Methode
Daphnia magna (grote watervlo)	24h	EC50: 2,2 mg/l	DIN 38412, part 11 Mobiliteit
Leuciscus idus (Goudwinde)	96h	EC50: >100 - < 500 mg/l (geneutraliseerd)	DIN 38412, part 15
Leuciscus idus (Goudwinde)	96h	EC50: >46,4 - < 68,1 mg/l (niet geneutraliseerd)	DIN 38412, part 15
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 10 mg/l (Groeisnelheid)	OECD 201
actief slib (huiselijk)	30 min	EC50: ~ 600 mg/l	OECD 209

Lange termijn giftigheid				
2-Ethylhexylamine (104-75-6)				
Type	Soort	Dosis	Methode	
De giftigheid voor het watermilieu	Scenedesmus subspicatus	EC10: 3,4 mg/l (72 h)	OECD 201	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

Biodegradatie

70 - 80 % (28 d), actief slib, niet geadapteerd, Huishoudelijke verzorging, Aëroob, ISO 14593.

Abiotische degradatie		
2-Ethylhexylamine (104-75-6)		
Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	geen gegevens beschikbaar	
Fotolyse	geen gegevens beschikbaar	

12.3. Bioaccumulatie

2-Ethylhexylamine (104-75-6)		
Type	Resultaat	Methode
log Pow	2,82 @ 20 °C	

12,4 mobiliteit in de bodem

2-Ethylhexylamine (104-75-6)		
Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	geen gegevens beschikbaar	

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Adsorptie/Desorptie	log Koc: 3,91 @ pH 7 @ 25 °C	berekend
Verspreiding over milieucompartimenten	procentuele verdeling in het medium: Lucht: 72,5% Bodem: 1,3% water: 24,9% Sediment: 1,3% gesuspendeerd sediment Biota:0%	berekend

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

PBT- en vPvB-beoordeling

Deze substantie wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) en ook niet als erg persistent of erg bioaccumulerend (vPvB)

12.6. Andere schadelijke effecten

2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

geen gegevens beschikbaar

Opmerking

Voorkom emissie naar het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productinformatie

Rekening houdend met de wetten en voorschriften metbetrekking tot de afvalverwerking. De keuze van de verwerkingsprocedure is afhankelijk van de samenstelling van het product op het moment van de verwerking en het lokaal reglement en de mogelijkheden tot verwerking.

Gevaarlijk afval (Europese afvalstoffenlijst, EWC)

Ongereinigde lege verpakkingen

Besmette verpakkingen moeten optimaal geledigd worden, vervolgens kunnen ze na passende reiniging hergebruikt worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

14.1. VN-nummer	UN 2276
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	2-Ethylhexylamine
14.3. Transportgevarenklasse(n)	3
Bijkomend gevaar	8
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
ADR Tunnelbeperkingscode	(D/E)
Classificatiecode	FC

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Gevarenummer 38

ADN

ADN Containerschip

14.1. VN-nummer

UN 2276

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

2-Ethylhexylamine

14.3. Transportgevaarklasse(n)

3

Bijkomend gevaar

8

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Classificatiecode

FC

Gevarenummer

38

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. VN-nummer

UN 2276

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

2-Ethylhexylamine

14.3. Transportgevaarklasse(n)

3

Bijkomend gevaar

8

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen gegevens beschikbaar

IMDG

14.1. VN-nummer

UN 2276

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

2-Ethylhexylamine

14.3. Transportgevaarklasse(n)

3

Bijkomend gevaar

8

14.4. Verpakkingsgroep

III

14.5. Milieugevaren

neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

EMS

F-E, S-C

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

RUBRIEK

Productbenaming

2-Ethylhexylamine

Scheepstype

2

Categorie schadelijke stof

Y

15: Regelgeving

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening 1272/2008, Bijlage VI

Niet vermeld

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categorie

Bijlage I, part 1:

H2

P5a - c; afhankelijk van de condities

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Chemische naam	Status
2-Ethylhexylamine CAS: 104-75-6	regulated

Internationale voorraadlijsten

2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2032338 (EU)
ENCS (2)-133 (JP)
ISHL (2)-133 (JP)
KECI KE-13782 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Het chemisch veiligheidsrapport (chemical safety report - CSR) werd opgesteld. De blootstellingsscenario's werden bijgevoegd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de H-zinnen waarnaar onder rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H302: Schadelijk bij inslikken.

H311: Giftig bij contact met de huid.

H330: Dodelijk bij inademing.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Afkortingen

Een lijst van begrippen en afkortingen is te vinden via de volgende link:

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

Opleidingsadviezen

Voor effectieve eerstehulp is een speciale training / opleiding vereist.

Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt voor het opstellen van het gegevensblad

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens van Oxea en geldig geachte publieke bronnen. De afwezigheid van gegevens vereist door OSHA, ANSI of 1907/2006/EC betekent dat er geen gegevens die aan deze vereisten voldoen beschikbaar zijn.

Verdere informatie (Veiligheidsinformatieblad)

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn door *** gemarkeerd. Men dient rekening te houden met nationale en lokaal wettelijke voorschriften. Voor meer informatie, andere veiligheidsinformatiebladen of technische gegevens gelieve de Oxea homepage te raadplegen (www.oxea-chemicals.com).

Vrijwaringclausule

Alleen voor de industrie. De informatie is zo precies en volledig mogelijk. Dit betekent niet dat de hier vermelde gevaren de enige mogelijke gevaren zijn. Oxea biedt geen enkele garantie, expliciet of impliciet, over het veilig gebruik van dit materiaal afzonderlijk of in combinatie met andere stoffen. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid van de materialen en de wijze waarop deze gebruikt worden. De gebruiker moet alle veiligheids- en gezondheidsvoorschriften naleven.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (VIB)

Algemene informatie

Het aanhangsel bevat nog niet de nieuwste update van het dossier en zal binnenkort worden bijgewerkt

Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen

Een geschikt containment inzetten?

Werknemer is gescheiden van de blootstellingsbron
apparaten en werkplek dagelijks reinigen

Verzekeer u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren
manueel contact met vochtige werkstukken voorkomen

De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren. Zo weinig mogelijk met de hand aanraken. Wanneer er kans bestaat op direct contact met de substantie, dient beschermende kledij gedragen te worden. Wanneer er een kans bestaat op direct contact met de huid, dienen geschikte veiligheidshandschoenen volgens EN 374 gedragen te worden. Wanneer er kans bestaat op direct contact met de substantie (bijv. spatten), dient een veiligheidsbril gedragen te worden.

Identiteit van het blootstellingsscenario

- 1 **Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels**
- 2 **Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)**

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

- 3 Gebruik in laboratoria
- 4 Polymerisation
- 5 Polymerisation
- 6 Flotatiemiddelen
- 7 Flotatiemiddelen
- 8 Toepassingen in coatings
- 9 Toepassingen in coatings

Nummer van de ES 1

korte titel van het blootstellingsscenario

Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten* en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC2: Formulering van preparaten (mengsels) (mengsels)

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelletteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor
ERC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1 emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld), Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 3.33 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 1000 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 1 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.01 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.01%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m³/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 91.25

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

Nummer van het contribuerende scenario

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

Nummer van het contribuerende scenario

6

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

Nummer van het contribuerende scenario

7

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Adembescherming: 90 %.

Nummer van het contribuerende scenario

8

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief).

Nummer van het contribuerende scenario

9

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.2

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.662
zoet water (sediment)	PEC: 0.99 mg/kg dw; RCR: 0.669
zeewater (pelagisch)	PEC: 0.0000145 mg/l; RCR: 0.662
zeewater (sediment)	PEC: 0.099 mg/kg dw; RCR: 0.668
landbouwgrond	PEC: 0.014 mg/kg dw; RCR: 0.048
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.015 mg/l; RCR: 0.01

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m³]. orale opname wordt niet verwacht.

Proc 1	EE(inhal): 0.215
Proc 2	EE(inhal): 2.154
Proc 3	EE(inhal): 4.524
Proc 4	EE(inhal): 3.231
Proc 5	EE(inhal): 3.231
Proc 8a	EE(inhal): 0.646
Proc 8b	EE(inhal): 3.77
Proc 9	EE(inhal): 3.231

Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.047
Proc 2	RCR(inhal): 0.47
Proc 3	RCR(inhal): 0.988
Proc 4	RCR(inhal): 0.706
Proc 5	RCR(inhal): 0.706
Proc 8a	RCR(inhal): 0.141
Proc 8b	RCR(inhal): 0.823
Proc 9	RCR(inhal): 0.706

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met Oxea

Nummer van de ES 2

korte titel van het blootstellingsscenario

Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Door het blootstellingsscenario afgedekte beschrijvingen van processen en activiteiten

Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor

ERC 6a

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.1, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld), Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.33 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 100 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.02 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.13 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.1%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m³/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 91.25

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 902 % (dermaal).

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging, effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.851
zoet water (sediment)	PEC: 1.272 mg/kg dw; RCR: 0.86
zeewater (pelagisch)	PEC: 1.872E-4 mg/l; RCR: 0.851
zeewater (sediment)	PEC: 0.127 mg/kg dw; RCR: 0.86
landbouwgrond	PEC: 9.968E-5 mg/kg dw; RCR: 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.01

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m³].

Proc 1	EE(inhal): 0.215
Proc 2	EE(inhal): 2.154
Proc 3	EE(inhal): 4.524

Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 1	RCR(inhal): 0.047
Proc 2	RCR(inhal): 0.47
Proc 3	RCR(inhal): 0.988

Nummer van de ES 3

korte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in laboratoria

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 4

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.1, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld), Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.4 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 8 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 2.5 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.12 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.01%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m³/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 91.25

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging.

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)

PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.951

zoet water (sediment)

PEC: 1.423 mg/kg dw; RCR: 0.961

zeewater (pelagisch)

PEC: 2.093E-4 mg/l; RCR: 0.951

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

zeewater (sediment)	PEC: 0.142 mg/kg dw; RCR: 0.961
landbouwgrond	PEC: 3.493E4 mg/kg dw; RCR: 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.021 mg/l; RCR: 0.01

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m³]. orale opname wordt niet verwacht.

Proc 15 EE(inhal): 3.231

Risicokarakterisering

Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde. RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief.

Proc 15 RCR(inhal): 0.706

Nummer van de ES 4

korte titel van het blootstellingsscenario

Polymerisation

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC5: Industrieel gebruik inclusief in of op een matrix

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor
ERC 5**

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.1, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 1 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 6 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 0.01 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.04 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.01%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m³/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 91.25

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 7

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging.

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief). 952 % (dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging.

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 902 % (dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.794
zoet water (sediment)	PEC: 1.187 mg/kg dw; RCR: 0.802
zeewater (pelagisch)	PEC: 1.746E-4 mg/l; RCR: 0.794
zeewater (sediment)	PEC: 0.119 mg/kg dw; RCR: 0.802
landbouwgrond	PEC: 7.119E-5 mg/kg dw; RCR: 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.018 mg/l; RCR: 0.01

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m³].

Proc 7	EE(inhal): 3.231
Proc 10	EE(inhal): 0.646
Proc 13	EE(inhal): 0.646

Risicokarakterisering

Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde. RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief.

Proc 7	RCR(inhal): 0.706
Proc 10	RCR(inhal): 0.141
Proc 13	RCR(inhal): 0.141

Nummer van de ES 5

korte titel van het blootstellingsscenario

Polymerisation

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Categorieën

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8c: Brede binnentoepassing met inclusief matrix of matrixverbinding

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8c

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.1, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 3.3E-6 3

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 15 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 1 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m³/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 91.25

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stoffaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging.

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 1.354E-5 mg/l; RCR: 0.01
zoet water (sediment)	PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.01
zeewater (pelagisch)	PEC: 1.309E-6 mg/l; RCR: 0.01
zeewater (sediment)	PEC: 8.899E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
landbouwgrond	PEC: 1.071E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 1.444E-6 mg/l; RCR: 0.01

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m³].

Proc 10	EE(inhal): 3.77
Proc 11	EE(inhal): 3.016
Proc 13	EE(inhal): 3.016

Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 10	RCR(inhal): 0.823
Proc 11	RCR(inhal): 0.658
Proc 13	RCR(inhal): 0.658

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Nummer van de ES 6

korte titel van het blootstellingsscenario

Flotatiemiddelen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC5: Industrieel gebruik inclusief in of op een matrix

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor
ERC 5

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.1, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.023 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 7 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 50 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 2 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 1%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m³/day): 1.8E4

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 91.25

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor
PROC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 902 % (dermaal).

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.924
zoet water (sediment)	PEC: 1.381 mg/kg dw; RCR: 0.933
zeewater (pelagisch)	PEC: 2.032E-4 mg/l; RCR: 0.924
zeewater (sediment)	PEC: 0.138 mg/kg dw; RCR: 0.933
landbouwgrond	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.017
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.02 mg/l; RCR: 0.01

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m³].

Proc 2 EE(inhal): 2.154

Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 2 RCR(inhal): 0.47

Nummer van de ES 7

korte titel van het blootstellingsscenario

Flotatiemiddelen

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario 1
Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 7

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.1, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.023 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 7 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 0.023 3

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 5 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 2 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 5%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m³/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 91.25

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario 2
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stoffen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.924
zoet water (sediment)	PEC: 1.381 mg/kg dw; RCR: 0.933
zeewater (pelagisch)	PEC: 2.032E-4 mg/l; RCR: 0.924
zeewater (sediment)	PEC: 0.138 mg/kg dw; RCR: 0.933
landbouwgrond	PEC: 5.6E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.02 mg/l; RCR: 0.01

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m³].

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Proc 2

EE(inhal): 2.154; EE(derm): 2.1542

Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 2

RCR(inhal): 0.47

Nummer van de ES 8

korte titel van het blootstellingsscenario

Toepassingen in coatings

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Categorieën

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC5: Industrieel gebruik inclusief in of op een matrix

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 5

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.1, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.023 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 7 to

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 1

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 50 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 2 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 1%

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m³/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 91.25

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 7

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging.

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging.

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 902 % (dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag beschermende handschoenen (Efficiency: 90 %).

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief).

Nummer van het contribuerende scenario **5**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 902 % (dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Nummer van het contribuerende scenario **6**
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). 902 % (dermaal).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)	PEC: 0.002 mg/l; RCR: 0.925
zoet water (sediment)	PEC: 1.383 mg/kg dw; RCR: 0.934
zeewater (pelagisch)	PEC: 2.035E-4 mg/l; RCR: 0.925
zeewater (sediment)	PEC: 0.138 mg/kg dw; RCR: 0.934
landbouwgrond	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: 0.017
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.02 mg/l; RCR: 0.01

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m³].

Proc 7

EE(inhal): 3.231

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Proc 8a	EE(inhal): 0.646
Proc 8b	EE(inhal): 3.77
Proc 10	EE(inhal): 0.646
Proc 13	EE(inhal): 0.646

Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief. Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde.

Proc 7	RCR(inhal): 0.706
Proc 8a	RCR(inhal): 0.141
Proc 8b	RCR(inhal): 0.823
Proc 10	RCR(inhal): 0.141
Proc 13	RCR(inhal): 0.141

Nummer van de ES 9

korte titel van het blootstellingsscenario

Toepassingen in coatings

lijst van toepassingsdescriptoren

Toepassingscategorieën

SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

Categorieën

PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8c: Brede binnentoepassing met inclusief matrix of matrixverbinding

Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

Verdere toelichtingen

Industriële toepassingen

Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8c

verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 2.1, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing

Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage: 2.75 3

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 15 %

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 1 %

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m³/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 91.25

Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

Nummer van het contribuerende scenario

2

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8a

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging.

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

Nummer van het contribuerende scenario

3

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 8b

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging.

effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Nummer van het contribuerende scenario

4

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

Nummer van het contribuerende scenario

5

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

Nummer van het contribuerende scenario

6

Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13

verdere specificatie

gebruikte softwaretool Chesar 2.1

Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)

Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP

Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). met plaatselijke afzuiging. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 80 % (inhalatief).

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad

zoet water (pelagisch)

PEC: 1.352E-5 mg/l; RCR: 0.01

zoet water (sediment)

PEC: 0.009 mg/kg dw; RCR: 0.01

zeewater (pelagisch)

PEC: 1.307E-6 mg/l; RCR: 0.01

zeewater (sediment)

PEC: 8.883E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01

landbouwgrond

PEC: 1.009E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01

2-Ethylhexylamine
10060

Versie /revisie

4 .00

waterzuiveringsinstallatie

PEC: 1.201E-6 mg/l; RCR: 0.01

Voorspelling van de humane blootstelling (oraal, dermaal, inhalatief)

orale opname wordt niet verwacht. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor korte tijd, inhalatief) [mg/m³].

Proc 8a	EE(inhal): 3.77
Proc 8b	EE(inhal): 1.508
Proc 10	EE(inhal): 3.77
Proc 11	EE(inhal): 3.016
Proc 13	EE(inhal): 3.016

Risicokarakterisering

Indien nodig worden lokale en systemische gevolgen geëvalueerd op lange termijn en op korte termijn. De vermelde RCR komt in dergelijk geval overeen met de meest conservatieve waarde. RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief.

Proc 8a	RCR(inhal): 0.823
Proc 8b	RCR(inhal): 0.329
Proc 10	RCR(inhal): 0.823
Proc 11	RCR(inhal): 0.658
Proc 13	RCR(inhal): 0.658

richtsnoer voor de downstreamgebruiker ter controle of deze binnen de grenzen van de ES werkt

De toepassing van emissiefactoren maakt het mogelijk voor de upstream gebruiker om in de eerste benadering te verifiëren of de combinatie van de productievoorwaarden met de in dit emissiescenario vermelde emissiehoeveelheden overeenkomt. (berekende M(site) [zie gebruikte hoeveelheid, contributing scenario 1] x blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

vergelijkbare toepassingen

Wanneer het blootstellingsscenario geldt voor eindklanttoepassingen, neem dan a.u.b. contact op met Oxea. Ook met andere combinaties van risicomanagementmaatregelen kan een veilige situatie bereikt worden. Wanneer uw toepassingsvoorwaarden afwijken van de beschreven toepassingsvoorwaarden en u niet zeker bent of uw toepassing veilig is, kunt u altijd contact met ons opnemen.