



2-Ethylhexylamine  
10060

Versie /revisie 5  
vervangt versie 4.00\*\*\*

Datum van herziening 27-okt-2020  
Datum van uitgifte 27-okt-2020

## 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  
polymerisatie  
Toepassingen die worden ontraden Geen

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
bereikbaar 24/7  
Lokaal telefoonnummer voor noodgevallen +31 10 713 8195  
bereikbaar 24/7  
Nationale telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
030 274 8888  
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



2-Ethylhexylamine  
10060

Versie /revisie

5

Acute inhalatoire toxiciteit Categorie 2, H330  
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.  
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.  
P321: Speciale behandeling: BIJ AANRAKING MET DE HUID: met 3%-houdend azijnzuur schoonmaken, vervolgens minstens 5 minuten lang afspoelen met veel schoon water.  
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

5

## 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. 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 huidaantasting 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



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

## **Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim, droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>)

stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

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  
polymerisatie

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 Nederland

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld.

#### DNEL & PNEC

#### 2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

#### Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd***
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	Groot gevaar (geen grenswaarde afgeleid)***
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	4,2*** mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	Groot gevaar (geen grenswaarde afgeleid)***
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd***
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd***
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	Groot gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	Groot gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	Groot gevaar (geen grenswaarde afgeleid)

#### Algemene populatie

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten- Huid	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal	geen gevaar geïdentificeerd
DN(M)EL - plaatselijke effecten - ogen	geen gevaar geïdentificeerd

#### Milieu



2-Ethylhexylamine  
10060

Versie /revisie

5

PNEC aqua - zoetwater	0,0022*** 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 dw***
PNEC sediment - zeewater	0,178 mg/kg dw***
PNEC lucht	geen gevaar geïdentificeerd
PNEC aarde	0,353 mg/kg dw***
Indirecte vergiftiging	geen potentieel voor bio-accumulatie

## 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.

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

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

#### Bescherming van de huid en het lichaam

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



2-Ethylhexylamine  
10060

Versie /revisie

5

## 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

<b>Voorkomen</b>	vloeistof
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	naar ammoniak
<b>Geurdrempel</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	11,5 (1 g/l in water @ 20 °C (68 °F)) DIN 19268
<b>Smeltpunt/traject</b>	< -90 °C (Vloeipunt) @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016
<b>Kookpunt/traject</b>	165,6 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103
<b>Vlampunt</b>	53 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	gesloten beker, DIN EN ISO 2719, ASTM D-93
<b>Verdampingssnelheid</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast,gas)</b>	Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
<b>Onderste explosiegrens</b>	1,1 Vol %
<b>Bovenste explosiegrens</b>	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** 2,2 g/l @ 20 °C, OECD 105\*\*\*

**log Pow** 1,8 @ 25 °C (77 °F)

**Zelfontbrandingstemperatuur** 275 °C @ 989 hPa\*\*\*

**Methode** DIN 51794\*\*\*

**Ontledingstemperatuur** geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit** 1,12 mPa\*s @ 20 °C





2-Ethylhexylamine  
10060

Versie /revisie

5

<b>Methode</b>	ASTM D445, dynamisch
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet explosief is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet van toepassing, aangezien de substantie niet oxiderend werkzaam is en niet geschikt over bijbehorende functionele groepen

## 9.2. Overige informatie

<b>Moleculair gewicht</b>	129,24
<b>Molecuulformule</b>	C8 H19 N
<b>log Koc</b>	3,91 @ pH 7 @ 25 °C, berekend
<b>Dissociatieconstante</b>	pKa 10,5 @ 24,2 °C (75,6 °F) OECD 112***
<b>Oppervlaktespanning</b>	39 mN/m @ 20 °C (68 °F)***

## 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.

### 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
--------------------	----------	---------	-------	---------



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

Oraal	LD50	316 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	
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	OECD 404***	
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**

### **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 Oraal***	Analogie
Subchronische giftigheid***	NOAEC: 25 mg/m <sup>3</sup> (90 d) Plaatselijke effecten***	rat, mannelijk/vrouwelijk*	OECD 413***	Inademing***
Subchronische giftigheid***	NOEC: 125 mg/m <sup>3</sup> (90 d) systemisch effect***	rat, mannelijk/vrouwelijk*	OECD 413***	Inademing***

## **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)**



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Carcinogeniteit	geen gegevens beschikbaar				
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Muis lymfocellen	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, mannelijk/vrouwelijk***		OECD 422, Oraal	Herproductie / Ontwikkelingstoxiciteit Analogie
Ontwikkelingstoxiciteit**	NOAEL 75 mg/kg/d***	rat***		OECD 414, Oraal***	toxiciteit bij het moederdier Ontwikkelingstoxiciteit***

## 2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

### CMR Classificatie

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  
 Geen ontwikkelingstoxiciteit door ontbreken van ernstige toxiciteit  
 Met betrekking tot carcinogeniteit, geen gegevens beschikbaar\*\*\*

## 2-Ethylhexylamine, CAS: 104-75-6

### Belangrijkste verschijnselen

Kortademigheid, stuiptrekkingen, Hoesten, bloeddrukverhogende werking.

### Doelorgaan-systeemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling

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

### Doelorgaan-systeemisch 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.

### 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)



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

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: 10,8 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	Desmodesmus 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	niet verwacht***	
Fotolyse	Halfwaardetijd (DT50): 9,45 h***	berekend***

## 12.3. Bioaccumulatie

### 2-Ethylhexylamine (104-75-6)

Type	Resultaat	Methode
log Pow	1,8@25 °C (77 °F)***	
BCF***	24,9***	berekend***

## 12.4 mobiliteit in de bodem

### 2-Ethylhexylamine (104-75-6)

Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	39 mN/m @ 20 °C (68 °F)***	OECD 115***
Adsorptie/Desorptie	log Koc: 3,91 @ pH 7 @ 25 °C	berekend
Verspreiding over milieucompartmenten	procentuele verdeling in het medium: Lucht: 72,5% Bodem: 1,3% water: 24,9% Sediment: 1,3% gesuspendeerd sediment: 0% Biota:0%	berekend

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling



2-Ethylhexylamine  
10060

Versie /revisie

5

## 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

## 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. Transportgevaar(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
Gevarennummer	38

### ADN

ADN Containerschip

14.1. VN-nummer	UN 2276
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	2-Ethylhexylamine
14.3. Transportgevaar(n)	3
Bijkomend gevaar	8
14.4. Verpakkingsgroep	III



2-Ethylhexylamine  
10060

Versie /revisie

5

**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**

**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



2-Ethylhexylamine  
10060

Versie /revisie

5

## DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

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

## 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.  
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](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 OQ 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 OQ homepage te raadplegen ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.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. OQ 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

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Long term local hazards via inhalation

Milieucompartiment

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.3

A qualitative approach used to conclude safe use for:

Acute local hazards via inhalation

Acute systemic hazards via inhalation

Long term local hazards via skin

Acute local hazards via skin

Local hazards via eyes

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

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\*\*\*

### Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement

Elke maatregel waardoor blootstelling kan worden vermeden moet worden opgevolgd

Indammen van de bron met uitzondering van kortstondige blootstelling (bijv. het afnemen van monsters)

Een gesloten systeem opzetten waardoor het onderhoud eenvoudig kan verlopen

Zo mogelijk de uitrusting op onderdruk houden

Controle van de toegang tot de werkplek

Ervoor zorgdragen dat alle onderdelen van de uitrusting goed zijn onderhouden

Regelmatig reinigen van het werkgebied

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

De medewerkers trainen in de beste manier van werken

Procedures en cursussen voor ontsmetting en afvalverwerking in noodgevallen

Hoge standaard voor de lichamelijke hygiëne

Van situaties met "bijna-ongelukken" verslag opmaken

gelaatsscherm

Voor de stof/werkzaamheid geschikte ademhalingsapparatuur, op basis van de potentiële blootstelling tijdens het gebruik

Substance/task appropriate gloves





**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

volledige bedekking van de huid met een geschikt, lichtgewicht beschermend materiaal

Chemische veiligheidsbril of normale veiligheidsbril

Voor de stof/werkzaamheid geschikte ademhalingsapparatuur, op basis van de potentiële blootstelling tijdens het gebruik\*\*\*

## 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)**
- 3**        **Gebruik in laboratoria**
- 4**        **Polymerisation**
- 5**        **Polymerisation**

## 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

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)\*\*\*

#### 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, pelleteren, 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)

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan\*\*\*

### Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

## ERC 2

### verdere specificatie

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: 0.8 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: 1%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0.03%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.01%

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m<sup>3</sup>/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88.13

On-site treatment of off-air - Incineration/thermal oxidation (%): 98\*\*\*

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

## Numerum van het contribuerende scenario

2

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 1

### Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnen- en buitentoepassingen

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

**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).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Numerum van het contribuerende scenario

3

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

### Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

### 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).

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Numerum van het contribuerende scenario

4

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

## Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

## 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). zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

5

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 4

## Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

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

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

6

## Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 5

## Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

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

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

7

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

## Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

## Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

## verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

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

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**8**

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

### Eigenschappen van het product

Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)  
liquid\*\*\*

### 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 (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). effectiviteit van de afzuiging (LEV): 95 % (inhalatief).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario**

**9**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 9**

### Eigenschappen van het product

Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld)  
liquid\*\*\*

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

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole** geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 1.42E-3 mg/l; RCR: 0.648
zoet water (sediment)	PEC: 0.049 mg/kg dw; RCR: 0.027
zeewater (pelagisch)	PEC: 1.42E-4 mg/l; RCR: 0.648
zeewater (sediment)	PEC: 4.88E-3 mg/kg dw; RCR: 0.027
landbouwgrond	PEC: 9.67E-3 mg/kg dw; RCR: 0.027
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.014 mg/l; RCR: 0.01

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

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling, inhalatief, voor lange tijd [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.054
Proc 2	EE(inhal): 2.693
Proc 3	EE(inhal): 1.616
Proc 4	EE(inhal): 0.754
Proc 5	EE(inhal): 1.885



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

Proc 8a	EE(inhal): 1.885
Proc 8b	EE(inhal): 2.02
Proc 9	EE(inhal): 1.885

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief.

Proc 1	RCR(inhal): 0.013
Proc 2	RCR(inhal): 0.641
Proc 3	RCR(inhal): 0.385
Proc 4	RCR(inhal): 0.18
Proc 5	RCR(inhal): 0.449
Proc 8a	RCR(inhal): 0.449
Proc 8b	RCR(inhal): 0.481
Proc 9	RCR(inhal): 0.449

## 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)

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan\*\*\*

### Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor  
ERC 6a



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

## verdere specificatie

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: 1 to

jaarlijkse hoeveelheid per locatie: 30 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: 0.03%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0.1%

## Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m<sup>3</sup>/day): 18000

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88.13

On-site treatment of off-air - Incineration/thermal oxidation (%): 98\*\*\*

## 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

## Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

## 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).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

3

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2

## Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

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

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Nummer van het contribuerende scenario

4

### Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 3

## Eigenschappen van het product

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



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

liquid\*\*\*

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

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

## Milieu

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 1.78E-3 mg/l; RCR: 0.809
zoet water (sediment)	PEC: 0.061 mg/kg dw; RCR: 0.034
zeewater (pelagisch)	PEC: 1.78E-4 mg/l; RCR: 0.809
zeewater (sediment)	PEC: 6.1E-3 mg/kg dw; RCR: 0.034
landbouwgrond	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.034
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0.018 mg/l; RCR: 0.01

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

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling, inhalatief, voor lange tijd [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 1	EE(inhal): 0.054
Proc 2	EE(inhal): 2.693
Proc 3	EE(inhal): 1.616

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief.

Proc 1	RCR(inhal): 0.013
Proc 2	RCR(inhal): 0.641
Proc 3	RCR(inhal): 0.385

## Nummer van de ES 3

korte titel van het blootstellingsscenario

### Gebruik in laboratoria

## lijst van toepassingsdescriptoren

### Toepassingscategorieën

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

### Categorieën

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

### Categorieën inzake vrijzetting in het milieu [ERC]

ERC8a: Brede binnentoepassing van proceshulpmiddelen in open systemen\*\*\*

### Eigenschappen van het product

Zie bijgevoegde veiligheidsinformatiebladen

### Verdere toelichtingen



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

Industriële toepassingen

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

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan\*\*\*

## Contribuerende scenario's

<b>Nummer van het contribuerende scenario</b>	<b>1</b>
<b>Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 8a***</b>	

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld), vloeistof.\*\*\*

### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.00000055 to/d\*\*\*

### 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: 1%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88.13\*\*\*

### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering

productafval en gebruikte containers conform de plaatselijke voorschriften verwijderen

<b>Nummer van het contribuerende scenario</b>	<b>2</b>
<b>Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15</b>	

### Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

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

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Blootstellingsinschatting en bronreferenties

### Milieu

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 3.71E-6 mg/l; RCR: 0.01
zoet water (sediment)	PEC: 1.27E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
zeewater (pelagisch)	PEC: 3.66E-7 mg/l; RCR: 0.01
zeewater (sediment)	PEC: 1.25E-5 mg/kg dw; RCR: 0.01
landbouwgrond	PEC: 2.22E-5 mg/kg dw; RCR: 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 3.27E-5 mg/l; RCR: 0.01

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

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling, inhalatief, voor lange tijd [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 15

EE(inhal): 0.754

### Risicokarakterisering





**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief.

Proc 15

RCR(inhal): 0.18

## 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)

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan\*\*\*

#### Contribuerende scenario's

Nummer van het contribuerende scenario

1

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

#### verdere specificatie

emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.\*\*\*

#### Eigenschappen van het product

vloeistof.\*\*\*

#### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.3 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: 0.03%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 1%

#### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d): 2000

Waterstroom van de zuiveringsinstallatie/rivier (m<sup>3</sup>/day): 18000

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): 88.13

On-site treatment of off-air - Incineration/thermal oxidation (%): 98\*\*\*

#### Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

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**

#### Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

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

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 3  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 10**

#### Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

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

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** 4  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13**

#### Eigenschappen van het product

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

liquid\*\*\*

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

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).\*\*\*

### Blootstellingsinschatting en bronreferenties

#### Milieu

PEC = de verwachte concentratie in het milieu (lokaal); RCR = risicoinschattingsgraad  
zoet water (pelagisch) PEC: 5.34E-4 mg/l; RCR: 0.243



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

zoet water (sediment)	PEC: 0.018 mg/kg dw; RCR: 0.01
zeewater (pelagisch)	PEC: 5.34E-5 mg/l; RCR: 0.243
zeewater (sediment)	PEC: 1.83E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01
landbouwgrond	PEC: 3.63E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 5.34E-3 mg/l; RCR: 0.01

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

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling, inhalatief, voor lange tijd [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 7	EE(inhal): 2.02
Proc 10	EE(inhal): 0.808
Proc 13	EE(inhal): 1.885

### Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief.

Proc 7	RCR(inhal): 0.481
Proc 10	RCR(inhal): 0.192
Proc 13	RCR(inhal): 0.449

## 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

#### 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

#### gebruikte hoeveelheden

dagelijkse brede dispersieve toepassing: 0.0000033 to/d

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



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces: 15%  
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 30%  
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0%

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**  
de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 88.13\*\*\*

**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**

### Eigenschappen van het product

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan\*\*\*

**technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider**  
effectiviteit van de afzuiging (LEV): 90 % (inhalatief). zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).\*\*\*

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
Draag adembescherming (Efficiency: 95 %). geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **3**  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 11**

### Eigenschappen van het product

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %  
liquid\*\*\*

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan\*\*\*

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

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).\*\*\*

**Nummer van het contribuerende scenario** **4**  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 13**

### Eigenschappen van het product

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

### Frequentie en duur van het gebruik

8 h (volledige dienst)

### verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

Binnentoepassing

Houdt voor het omgaan met veiligheid op het werk een hoge standaard aan\*\*\*

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



**2-Ethylhexylamine**  
**10060**

Versie /revisie

5

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**  
geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 90 %).\*\*\*

## Milieu

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

zoet water (pelagisch)	PEC: 6.32E-6 mg/l; RCR: 0.01
zoet water (sediment)	PEC: 2.17E-4 mg/kg dw; RCR: 0.01
zeewater (pelagisch)	PEC: 6.27E-7 mg/l; RCR: 0.01
zeewater (sediment)	PEC: 2.15E-5 mg/kg dw; RCR: 0.01
landbouwgrond	PEC: 3.99E-5 mg/kg dw; RCR: 0.01
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 5.88E-5 mg/l; RCR: 0.01

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

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling, inhalatief, voor lange tijd [mg/m<sup>3</sup>].\*\*\*

Proc 10	EE(inhal): 0.808
Proc 11	EE(inhal): 1.885
Proc 13	EE(inhal): 1.885

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): risicoverhouding, inhalatief.

Proc 10	RCR(inhal): 0.192
Proc 11	RCR(inhal): 0.449
Proc 13	RCR(inhal): 0.449

## 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

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.\*\*\*