

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

**Versie /revisie** 6  
**vervangt versie** 5.02\*\*\*

**Datum van herziening** 27-okt-2022  
**Datum van uitgifte** 27-okt-2022

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat

# Isopropylamine

**CAS-Nr** 75-31-0  
**EG-nr.** 200-860-9  
**Registratienummer (REACH)** 01-2119463274-39

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

**Geïdentificeerde toepassingen** Preparaat  
**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  
**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 1, H224  
Acute orale toxiciteit Categorie 3, H301  
Acute dermale toxiciteit Categorie 3, H311  
Acute inhalatoire toxiciteit Categorie 3, H331  
Huidaantasting/irritatie Categorie 2, H315  
Ernstige oogschade / oogirritatie Categorie 2, H319  
Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H335

Naast de CLP-classificatie gebaseerd op de OQ-gegevens moet dit product ook worden beschouwd als:

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isopropylamine  
10350

Versie /revisie

6

Huid aantasting/irritatie: Categorie 1A-1C

## 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

H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H301: Giftig bij inslikken.  
H311: Giftig bij contact met de huid.  
H331: Giftig bij inademing.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### 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: BIJ INSLIKKEN: Spoel de mond  
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

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing, inslikken en via 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)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Isopropylamine  
10350

Versie /revisie

6

## Beoordeling van endocriene disruptoren

De stof staat niet op de kandidatenlijst conform Art. 59(1), REACH. De stof is beoordeeld als zijnde niet hormoonontregelend conform Verordening 2017/2100/EU of 2018/605/EU.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr	REACH-No	1272/2008/EC	Concentratie (%)
Isopropylamine	75-31-0	01-2119463274-39	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 ATE = 173 mg/kg (Oraal) ATE = 400 mg/kg (dermaal) ATE = 8,7 mg/L*** (Inademing) (Dampen)***	> 99,7

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, verdoving, Bewusteloosheid, ongemak, misselijkheid.

#### Specifiek gevaar

Maagperforatie, Longoedeem, Longontsteking, dermatitis.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isopropylamine  
10350

Versie /revisie

6

## 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 (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>)

cyaanwaterstof (Blauwzuur)

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

Damp is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen

### 5.3. Advies voor brandweerlieden RUBRIEK

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

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. Afvoerwater en damp kunnen corrosief zijn. Aflopend bluswater indammen en opvangen. 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

Versie /revisie

6

## 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

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

#### 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

zuren  
Halogeneenkoolwaterstof  
sterke oxidatiemiddelen  
zuuranhydriden  
zuurchloriden

### 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 is zwaarder dan lucht en kan een redelijke afstand afleggen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Isopropylamine  
10350

Versie /revisie

6

naar een bron van ontbranding en andere vuurhaarden tot gevolg hebben. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Door verwarming kan de druk in de gesloten vaten gevaarlijk hoog oplopen.

## 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. De druk in containers, opslagtanks en vaten is afhankelijk van de temperatuur. Bij vaten met een hogere temperatuur moet het drukverschil worden opgeheven via het uitlaatsysteem of ze moeten worden gehanteerd met afzuiging.

## Geschikte materiaal

Vloeistaal (zacht staal), roestvrij staal

## Ongeschikte materiaal

Aluminium, koper, zink, Tin, lood, inclusief legeringen

## Temperatuurklasse

T2

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Preparaat

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

##### Grenswaarden voor blootstelling België

Chemische naam	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)
Isopropylamine CAS: 75-31-0	12	5	24	10

##### Opmerking

Voor details en verdere informatie verwijzen wij naar de oorspronkelijke regel

#### DNEL & PNEC

#### Isopropylamine, CAS: 75-31-0

##### Werknemers

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Inademing

10 mg/m<sup>3</sup>

DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing

gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)

DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing

12 mg/m<sup>3</sup>

DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing

24 mg/m<sup>3</sup>

DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid

1.9 mg/kg bw/day

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isopropylamine  
10350

Versie /revisie

6

DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid	gemiddeld gevaar (geen grenswaarde afgeleid)
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	gemiddeld 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

PNEC aqua - zoetwater	19 µg/l
PNEC aqua - zeewater	1,9 µg/l
PNEC aqua - intermitterende afgiften	0,19 mg/l
PNEC STP	10 mg/l
PNEC sediment - zoetwater	161,5 µg/kg dw
PNEC sediment - zeewater	16,15 µg/kg dw
PNEC lucht	geen gevaar geïdentificeerd
PNEC aarde	21,15 mg/kg
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**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

**Versie /revisie**

**6**

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>	butylrubber
<b>Evaluatie</b>	conform EN 374: niveau 2
<b>Dikte van de handschoenen</b>	ca 0,3 mm
<b>Penetratietijd</b>	ca 20 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.

## Adembescherming

ademhalingsmasker met K- 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>Fysische toestand</b>	vloeistof***
<b>Kleur</b>	kleurloos
<b>Geur</b>	naar ammoniak
<b>Geurdrempel</b>	1,2 ppm
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	< -90 °C (Vloeipunt) @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	DIN ISO 3016
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	32 °C @ 1013 hPa
<b>Methode</b>	OECD 103



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



Isopropylamine  
10350

Versie /revisie

6

<b>Ontvlambaarheid</b>	Ontvlambaar				
<b>Onderste explosiegrens</b>	2 Vol %				
<b>Bovenste explosiegrens</b>	11,5 Vol %				
<b>Vlampunt</b>	<= -25 °C @ 1013 hPa				
<b>Methode</b>	gesloten beker, ISO 2719				
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	355 °C @ 1016 hPa				
<b>Methode</b>	DIN 51794				
<b>Ontledingstemperatuur</b>	geen gegevens beschikbaar				
<b>pH</b>	13,1 (50 g/l in water @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268				
<b>Kinematische viscositeit</b>	0,470 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C***				
<b>Methode</b>	OECD 114***				
<b>Oplosbaarheid</b>	mengbaar, in water, OECD 105				
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	-0,5 @ 25 °C (77 °F) OECD 117				
<b>Dampspanning</b>					
Waarden [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Methode
631	63,1	0,623	20	68	DIN EN 13016-2
770	77,3	0,763	25	77	DIN EN 13016-2

## Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Waarden	@ °C	@ °F	Methode
0,6871	20	68	DIN 51757

**Relatieve dampdichtheid** 2,04 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

**Deeltjeskenmerken** Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

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

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

**Moleculair gewicht** 59,11

**Molecuulformule** C<sub>3</sub>H<sub>9</sub>N

**log Koc** 1,64 OECD 106 Analogie

**Dissociatieconstante** pKa 10,8 @ 23,5 °C (74,3 °F) OECD 112

**brekingsindex** 1,373 @ 20 °C

**Oppervlaktespanning** 68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

**Verdampingssnelheid** geen gegevens beschikbaar

hygroscopisch.

## 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

**Versie /revisie**

**6**

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

## 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

zuren, sterke oxidatiemiddelen, Halogeneenkoolwaterstof, zuuranhydriden, zuurchloriden.

## 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Waarschijnlijke  
blootstellingsroutes**

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

<b>Acute toxiciteit</b>				
<b>Isopropylamine (75-31-0)</b>				
Blootstellingwegen	eindpunt	Waarden	Soort	Methode
Oraal	LD50	< 173 mg/kg	rat, mannelijk	OECD 425
dermaal	LD50	> 400 mg/kg	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 402
Inademing	LC50	8,7 mg/l (4h)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 403

**Isopropylamine, CAS: 75-31-0**

#### Beoordeling

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

<b>Irritatie en corrosie</b>				
<b>Isopropylamine (75-31-0)</b>				
De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen	Soort	Resultaat	Methode	
Huid	konijn	bijtend	OECD 404	3 min
Ogen	konijn	bijtend	OECD 405	24h
Ademhalingsstelsel	muis	RD50: 157 ppm	ASTM 981-84	15 min

**Isopropylamine, CAS: 75-31-0**

#### Beoordeling

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

<b>Sensibilisatie</b>				
<b>Isopropylamine (75-31-0)</b>				
De gevolgen van blootstelling voor	Soort	Evaluatie	Methode	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

**Versie /revisie**

**6**

omschreven organen				
Huid	cavia	niet sensibiliserend	OECD 406	10 %, waterige oplossing

## **Isopropylamine, CAS: 75-31-0**

### **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**

### **Isopropylamine (75-31-0)**

Type	Dosis	Soort	Methode	
Subchronische giftigheid	NOAEC: 500 mg/m <sup>3</sup> (90 d)	rat, mannelijk/vrouwelijk	OECD 413	Inademing

## **Isopropylamine, CAS: 75-31-0**

### **Beoordeling**

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

STOT RE

## **Carcinogeniteit, Mutagene eigenschappen, Voortplantingstoxiciteit**

### **Isopropylamine (75-31-0)**

Type	Dosis	Soort	Evaluatie	Methode	
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC: 1000 mg/m <sup>3</sup>	rat		OECD 414	Teratogeniteit Inademing
Ontwikkelingstoxiciteit	NOAEC: 500 mg/m <sup>3</sup>	rat		OECD 414	toxiciteit bij het moederdier Inademing
Mutagene eigenschappen		Muis lymfecellen	negatief (Met metabolische activering)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Muis lymfecellen	negatief (Zonder metabolische activering)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief (Met metabolische activering)	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		Salmonella typhimurium	negatief (Zonder metabolische activering)	OECD 471 (Ames)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		menselijke lymfocyten	negatief (Met metabolische activering)	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Mutagene eigenschappen		menselijke lymfocyten	negatief (Zonder metabolische activering)	OECD 473 (chromosomen aberratie)	In vitro onderzoek
Voortplantingstoxiciteit	NOAEC: 500 mg/m <sup>3</sup>	rat, ouderlijk		OECD 415	Inademing
Voortplantingstoxiciteit	NOAEC: 500 mg/m <sup>3</sup>	rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwelijk		OECD 415	Inademing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

**Versie /revisie**

**6**

## **Isopropylamine, CAS: 75-31-0**

### **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

Bij dierproeven zijn geen aandoeningen aan de vruchtbaarheid vastgesteld

Omdat specifieke alarmerende elementen ontbreken, is geen kankeronderzoek vereist

## **Isopropylamine, CAS: 75-31-0**

### **Belangrijkste verschijnselen**

Kortademigheid, stuip trekkingen, Hoesten, bloeddrukverhogende werking, verdoving, Bewusteloosheid, ongemak, misselijkheid.

### **Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling**

STOT SE

luchtweegen

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

### **Doelorgaan-systemisch vergift - Herhaalde blootstelling**

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

STOT RE

## **11.2. Informatie over andere gevaren**

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

## **Isopropylamine, CAS: 75-31-0**

### **Andere schadelijke effecten**

Bestanddelen van het product kunnen in het lichaam opgenomen worden door inademing, inslikken en via 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**

<b>Acute aquatische giftigheid</b>			
<b>Isopropylamine (75-31-0)</b>			
Soort	Blootstellingstijd	Dosis	Methode
Daphnia magna (grote watervlo)	48h	EC50: 47,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 18,9 mg/l (Groeisnelheid)	DIN 38412, part 9
Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	96h	LC50: 40 mg/l	OECD 203
actief slib (huiselijk)	30 min	EC50: >1000 mg/l (Groeibelemming)	OECD 209

<b>Lange termijn giftigheid</b>				
<b>Isopropylamine (75-31-0)</b>				
Type	Soort	Dosis	Methode	
De giftigheid voor het watermilieu	Desmodesmus subspicatus	NOEC: 1,25 mg/l (3d)	DIN 38412 / deel 9	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isopropylamine  
10350

Versie /revisie

6

		Groeibelemmering		
--	--	------------------	--	--

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Isopropylamine, CAS: 75-31-0**

### Biodegradatie

70 - 80 % (28 d), actief slib, Aëroob, Huishoudelijke verzorging, OECD 301 F.

### Abiotische degradatie

#### Isopropylamine (75-31-0)

Type	Resultaat	Methode
Hydrolyse	niet verwacht	
Fotolyse	geen gegevens beschikbaar	

## 12.3. Bioaccumulatie

#### Isopropylamine (75-31-0)

Type	Resultaat	Methode
log Pow	-0,5 @ 25 °C (77 °F)	gemeten, OECD 117
BCF	niet verwacht	

## 12.4. mobiliteit in de bodem

#### Isopropylamine (75-31-0)

Type	Resultaat	Methode
Oppervlaktespanning	68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorptie/Desorptie	Koc: 43,2	OECD 106 Analogie
Verspreiding over milieucompartmenten	geen gegevens beschikbaar	

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

**Isopropylamine, CAS: 75-31-0**

### 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. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet is vastgesteld dat de stof hormoonontregelende eigenschappen heeft conform sectie 2.3.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

**Isopropylamine, CAS: 75-31-0**

geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productinformatie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

**Versie /revisie**

**6**

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**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>	UN 1221
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Isopropylamine
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	3
Bijkomend gevaar	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	I
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
ADR Tunnelbeperkingscode	(C/E)
Classificatiecode	FC
Gevarennummer	338

### **ADN**

ADN Containerschip

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>	UN 1221
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Isopropylamine
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	3
Bijkomend gevaar	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	I
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen
<b>14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
Classificatiecode	FC
Gevarennummer	338

### **ICAO-TI / IATA-DGR**

<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>	UN 1221
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Isopropylamine
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	3
Bijkomend gevaar	8
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	I
<b>14.5. Milieugevaren</b>	neen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isopropylamine  
10350

Versie /revisie

6

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen gegevens beschikbaar

## IMDG

14.1. VN-nummer of ID-nummer	UN 1221
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Isopropylamine
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3
Bijkomend gevaar	8
14.4. Verpakkingsgroep	I
14.5. Milieugevaren	neen
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
EMS	F-E, S-C ***
14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	
Productbenaming	2-Amino-propaan
Scheepstype	2
Categorie schadelijke stof	Y
Gevarenklassen	S/P***

## 15: Regelgeving

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

#### Verordening 1272/2008, Bijlage VI

##### Isopropylamine, CAS: 75-31-0

Indeling	Flam. Liq. 1; H224 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315
Gevarensymbolen	GHS02 Vlam GHS07 Uitroepteken
Signaalwoord	Gevaar
Verklaring omtrent het gevaar	H224, H319, H335, H315

##### 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
Isopropylamine CAS: 75-31-0	ondergeschikt

#### Internationale voorraadlijsten

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

**Versie /revisie**

**6**

## **Isopropylamine, CAS: 75-31-0**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2008609 (EU)  
ENCS (2)-131 (JP)  
ISHL (2)-131 (JP)  
KECI KE-29257 (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**

H224: Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H301: Giftig bij inslikken.  
H311: Giftig bij contact met de huid.  
H331: Giftig bij inademing.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### **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 eerste hulp 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**

**Uitsluitend voor industrieel gebruik.** De hierin opgenomen informatie is naar ons beste weten juist. Wij suggereren of garanderen niet dat de hierin genoemde gevaren ook de enige zijn die bestaan. OQ Chemicals staat niet in voor de veilige behandeling van dit product in de toepassing van onze klanten of in de aanwezigheid van andere stoffen. De gebruiker draagt de volledige verantwoordelijkheid voor het bepalen van de geschiktheid van dit product voor het specifieke gebruik en voor het naleven van alle toepasselijke of noodzakelijke



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



Isopropylamine  
10350

Versie /revisie

6

veiligheidsnormen.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad

## Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (VIB)

### Algemene informatie

Er is gekozen voor een kwantitatieve aanpak om een veilige toepassing af te leiden voor:

Milieucompartiment

Systematische effecten op lange termijn door inhalatie

Long term local hazards via inhalation

Acuut lokaal gevaar door inhalatie

Er is gekozen voor een kwalitatieve aanpak om een veilige toepassing af te leiden voor:

Acuut systemisch gevaar door huidcontact

Acuut lokaal gevaar door huidcontact

Op lange termijn lokaal gevaar door huidcontact

Acuut systemisch gevaar door huidcontact

Lokaal gevaar door contact met de ogen

### Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement

De hierna volgende gebruiksomstandigheden en maatregelen voor het beheeren van het risico zijn gebaseerd op een kwalitatieve karakterisering van het risico:

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Substance/task appropriate gloves

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

Chemische veiligheidsbril of normale veiligheidsbril

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

Onderhoudsvergunning

DE ontbreekt

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

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

### Identiteit van het blootstellingsscenario

#### 1 Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels

Blootstellingsinschatting en bronreferenties

#### Nummer van de ES 1

korte titel van het blootstellingsscenario

#### Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels

#### Toepassingscategorieën

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

**Versie /revisie**

**6**

SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

## 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)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

## 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

Gebruikte softwaretool

Chesar 3.5

vloeistof

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

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

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

**Nummer van het contribuerende scenario**

**1**

**Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor  
ERC 2**

## verdere specificatie

gebruikte softwaretool, Chesar 3.5, emissiefactor van (Sp)ERC werd gewijzigd.

### gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 10 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: 2,5%

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces: 0,025%

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0,01%

### Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

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

de eliminatiegraad in de zuiveringsinstallatie bedraagt minimaal (%): 87,74

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen

**Nummer van het contribuerende scenario**

**2**

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

## 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 (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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

geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

Versie /revisie

6

**Nummer van het contribuerende scenario** 3  
**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 2**

**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). 90 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

**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 3**

**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). 90 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

**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**

5

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

**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). 90 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de speciale training dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 95 %). geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

6

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

**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). 90 % (dermaal). 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**

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de speciale training dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 95 %). geschikte handschoenen (getest conform EN374) en oogbescherming dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

7

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

**Frequentie en duur van het gebruik**

8 h (volledige dienst)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

Versie /revisie

6

## 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). 90 % (dermaal). 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 geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de speciale training dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**8**

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

## 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): 95 % (inhalatief). 95 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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

Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de speciale training dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**9**

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

## Eigenschappen van het product

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

## 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). 90 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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

Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de speciale training dragen. Draag adembescherming (Efficiency: 95 %).

**Nummer van het contribuerende scenario**

**10**

**Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15**

## Eigenschappen van het product

liquid

## Frequentie en duur van het gebruik

1 h per ploegendienst

## 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). 90 % (dermaal).

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

chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de basistraining van de medewerkers dragen.

**Nummer van het contribuerende scenario**

**11**

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

## Eigenschappen van het product

liquid

## Frequentie en duur van het gebruik

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

Versie /revisie

6

1 h per ploegendienst

## 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).

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

Draag adembescherming (Efficiency: 95 %). chemisch resistente handschoenen (getest conform EN 374) bij de speciale training dragen.

zoet water (pelagisch)	PEC: 0,015 mg/l; RCR: 0,806
zoet water (sediment)	PEC: 0.121 mg/kg dw; RCR: 0.751
zeewater (pelagisch)	PEC: 1.53E-3 mg/l; RCR: 0.806
zeewater (sediment)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.751
landbouwgrond	PEC: 3.68E-3 mg/kg dw; RCR: 0.174
waterzuiveringsinstallatie	PEC: 0,153 mg/l; RCR: 0.015
Mens via milieu- inademing	Concentratie in de lucht: 0,019 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: 0,011
Mens via milieu- oraal	Blootstelling door voedselopneming: 4,68E-4 mg/kg bw/day; RCR: 0,01
Mens via milieu- gecombineerde wegen	RCR: 0,011

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

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m<sup>3</sup>]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d]. De blootstellingsschatting wordt hetzij voor de kortstondige of langdurige systemische belasting of voor de lokale belasting aangegeven, afhankelijk ervan, welke de meest conservatieve (hoogste) risico-inschatting geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 1	EE(inhal): 0,069; EE(derm): 6.8E-3
Proc 2	EE(inhal): 0,862; EE(derm): 0,027
Proc 3	EE(inhal): 1,724; EE(derm): 0,014
Proc 4	EE(inhal): 3,448; EE(derm): 0,034
Proc 5	EE(inhal): 3,694; EE(derm): 0,069
Proc 8a	EE(inhal): 3.694; EE(derm): 0.069 - Contribuerende scenario's 7 EE(inhal): 12.31; EE(derm): 0.137 - Contribuerende scenario's 11
Proc 8b	EE(inhal): 2,586; EE(derm): 0,034
Proc 9	EE(inhal): 6,896; EE(derm): 0.034
Proc 15	EE(inhal): 14.77; EE(derm): 1.36E-3

## Risicokarakterisering

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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): 0,01; RCR(derm): 0,01
Proc 2	RCR(inhal): 0,036; RCR(derm): 0,014
Proc 3	RCR(inhal): 0,072; RCR(derm): 0,01
Proc 4	RCR(inhal): 0,144; RCR(derm): 0,018
Proc 5	RCR(inhal): 0,154; RCR(derm): 0,036
Proc 8a	RCR(inhal): 0,154; RCR(derm): 0,036 - Contribuerende scenario's 7 RCR(inhal): 0.513; RCR(derm): 0.072 - Contribuerende scenario's 11
Proc 8b	RCR(inhal): 0,108; RCR(derm): 0,018
Proc 9	RCR(inhal): 0,287; RCR(derm): 0,018
Proc 15	RCR(inhal): 0.616; RCR(derm): 0,01

## 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

**Versie /revisie**

**6**

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.

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

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, inhalatief) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): ingeschatte blootstelling (voor lange tijd, dermaal) [mg/kg b.w./d]. Blootstellingsinschattingen worden voor korte tijd of voor lange tijd gegeven, afhankelijk van welke waarde conservatievere RCR geeft. De beschreven risicomanagementmaatregelen zijn voldoende om risico's voor lokale en systemische gevolgen te controleren.

Proc 1	EE(inhal): 0.025 ; EE(derm): 0.069
Proc 2	EE(inhal): 2.463 ; EE(derm): 0.027
Proc 3	EE(inhal): 6.157 ; EE(derm): 0.007
Proc 4	EE(inhal): 4.926 ; EE(derm): 0.137
Proc 8a	EE(inhal): 7.389 ; EE(derm): 0.027
Proc 8b	EE(inhal): 3.694 ; EE(derm): 0.137
Proc 9	EE(inhal): 1.231 ; EE(derm): 0.137
Proc 15	EE(inhal): 2.463 ; EE(derm): 0.007

## **Risicokarakterisering**

RCR(inhal): inhalatieve risicoverhouding; RCR(derm): dermale risicoverhouding;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). 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): 0.002 ; RCR(derm): 0.014
Proc 2	RCR(inhal): 0.205 ; RCR(derm): 0.006
Proc 3	RCR(inhal): 0.513 ; RCR(derm): 0.001
Proc 4	RCR(inhal): 0.411 ; RCR(derm): 0.029
Proc 8a	RCR(inhal): 0.616 ; RCR(derm): 0.006
Proc 8b	RCR(inhal): 0.308 ; RCR(derm): 0.029
Proc 9	RCR(inhal): 0.103 ; RCR(derm): 0.029
Proc 15	RCR(inhal): 0.205 ; RCR(derm): 0.001

## **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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de gewijzigde versie van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
artikel 31, bijlage II



**Isopropylamine**  
**10350**

**Versie /revisie**

**6**

---