



Isopropylamine
10350

Versie /revisie 5.01
vervangt versie 5.00***

Datum van herziening 14-dec-2020
Datum van uitgifte 14-dec-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

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 tussenproduct
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



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

Doelorgaan-systemisch vergift - Enkelvoudige blootstelling Categorie 3, H335

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



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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

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 | > 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, stuip trekkingen, Hoesten, bloeddrukverhogende werking, verdoving, Bewusteloosheid, ongemak, misselijkheid.

Specifiek gevaar

Maagperforatie, Longoedeem, Longontsteking, dermatitis.

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.



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

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

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

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

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

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

Koolmonoxide (CO)

kooldioxide (CO₂)

stikstofoxiden (NO_x)

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.

Vorzorgsmaatregelen 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.

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



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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 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



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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

tussenproduct

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 ³) | TWA (ppm) | STEL (mg/m ³) | 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 ³ |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing | 12 mg/m ³ |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing | 24 mg/m ³ |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - systemische effecten - Huid | 1.92 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Huid | Groot gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - lokale effecten - Huid | Groot gevaar (geen grenswaarde afgeleid) |



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

| | |
|---|--|
| 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 | 1,79 mg/m ³ |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Inademing | geen gevaar geïdentificeerd |
| DN(M)EL - langdurige blootstelling - local effects - Inademing | 6 mg/m ³ |
| DN(M)EL - acute / short-term exposure - lokale effecten - Inademing | 12 mg/m ³ |
| 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 | 0,725 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - acute / kortstondige blootstelling - systemische effecten - Oraal | 4,35 mg/kg bw/day |
| 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 | 30 mg/l |
| PNEC sediment - zoetwater | 271,7 µg/kg dw ^{***} |
| PNEC sediment - zeewater | 27,2 µg/kg dw ^{***} |
| PNEC lucht | geen gevaar geïdentificeerd |
| PNEC aarde | 43,1 ^{***} 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

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



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

Oogbescherming

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

Apparatuur moet voldoen aan de EN 166

Bescherming van de handen

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

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Geschikte materiaal | butylrubber |
| Evaluatie | conform EN 374: niveau 2 |
| Dikte van de handschoenen | ca 0,3 mm |
| Penetratietijd | ca 20 min |

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

Bescherming van de huid en het lichaam

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

Adembescherming

ademhalingsmasker met 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

| | |
|--------------------------|--|
| Voorkomen | vloeistof |
| Kleur | kleurloos |
| Geur | naar ammoniak |
| Geurdrempel | 1,2 ppm*** |
| pH | 13,1 (50 g/l in water @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268 |
| Smeltpunt/traject | < -90 °C (Vloeipunt) @ 1013 hPa |
| Methode | DIN ISO 3016 |
| Kookpunt/traject | 32 °C @ 1013 hPa |
| Methode | OECD 103 |
| Vlampunt | <= -25 °C @ 1013 hPa |
| Methode | gesloten beker, ISO 2719 |



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

Verdampingssnelheid geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas) Niet van toepassing, aangezien het bij deze substantie gaat om een vloeistof
Onderste explosiegrens 2 Vol %
Bovenste explosiegrens 11,5 Vol %

Dampspanning

| 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*** |

Dampdichtheid 2,04 (Lucht=1) @20 °C (68 °F)

Relatieve dichtheid

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

Oplosbaarheid mengbaar, in water, OECD 105
log Pow -0,5 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***

Zelfontbrandingstemperatuur 355 °C @ 1016 hPa***
Methode DIN 51794

Ontledingstemperatuur geen gegevens beschikbaar

Viscositeit 0,47 mm²/s @ 20°C
Methode OECD 114, kinematisch

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

9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht 59,11
Molecuulformule C₃ H₉ N
log Koc 1,2-2,1 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
 hygroscoopisch.

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

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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 toxicologische effecten

**Waarschijnlijke
blootstellingsroutes**

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

| Acute toxiciteit | | | | |
|---------------------------------|----------|---------------|------------------------------|----------|
| Isopropylamine (75-31-0) | | | | |
| 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

| Irritatie en corrosie | | | | |
|---|---------|------------------|----------------|-----------|
| Isopropylamine (75-31-0) | | | | |
| 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***

| Sensibilisatie | | | | |
|---|-------|----------------------|----------|----------------|
| Isopropylamine (75-31-0) | | | | |
| De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen | Soort | Evaluatie | Methode | |
| Huid | cavia | niet sensibiliserend | OECD 406 | 10 %, waterige |



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

| | | | | |
|--|--|--|--|--------------|
| | | | | 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 ³ (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 ³ | rat | | OECD 414 | Teratogeniteit Inademing |
| Ontwikkelingstoxiciteit | NOAEC: 500 mg/m ³ | 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 ³ | rat, ouderlijk | | OECD 415 | Inademing |
| Voortplantingstoxiciteit | NOAEC: 500 mg/m ³ | rat, 1ste generatie mannelijk/vrouwe lijk*** | | OECD 415 | Inademing |

Isopropylamine, CAS: 75-31-0



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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

luchtwegen

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

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

| Acute aquatische giftigheid | | | |
|---|-------------------|--|-------------------|
| Isopropylamine (75-31-0) | | | |
| Soort | Blootstellingtijd | 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 (Groeibelemmering) | OECD 209 |

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Isopropylamine, CAS: 75-31-0

Biodegradatie



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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: 15-107*** | 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. Andere schadelijke effecten

Isopropylamine, CAS: 75-31-0

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.



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

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

ADN

ADN Containerschip

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

ICAO-TI / IATA-DGR

| | |
|---|---------------------------|
| 14.1. VN-nummer | UN 1221 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Isopropylamine |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n) | 3 |
| Bijkomend gevaar | 8 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | I |
| 14.5. Milieugevaren | neen |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | geen gegevens beschikbaar |

IMDG

| | |
|------------------------|---------|
| 14.1. VN-nummer | UN 1221 |
|------------------------|---------|



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

| | |
|--|-----------------|
| 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. Milieugevaaren | 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-Amino-propaan |
| 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

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

Isopropylamine, CAS: 75-31-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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

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).

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:

Milieucompartiment

Long-term Systemic effects via inhalation

Long term local hazards via inhalation

Acute local hazards via inhalation

A qualitative approach used to conclude safe use for:

Acute systemic hazards via skin

Acute local hazards via skin

Long term local hazards via skin

Acute systemic hazards via skin

Local hazards via eyes***

Bedrijfsvoorwaarden en maatregelen inzake risicomanagement

Following operational conditions and risk management measures, are based on qualitative risk characterisation:

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Substance/task appropriate gloves

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

Chemische veiligheidsbril of normale veiligheidsbril***

Identiteit van het blootstellingsscenario

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

Nummer van de ES 1

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

SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

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

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

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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

Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

Verdere toelichtingen

Industrieel gebruik

Gebruikte softwaretool

Chesar 2.2

Advanced Reach Tool (ART) 1.5 for:

PROC 15

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***

Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor ERC 6a

verdere specificatie

Specifieke milieu-emissie categorieën [SPERC] 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: 5%

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

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces: 0,1%

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

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

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 buitentoeepassingen

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.***

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)



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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 adembescherming (Efficiency: 95 %). 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

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 adembescherming (Efficiency: 95 %). 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

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

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

7***

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

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).



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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 8a***

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen***

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). 0 % (dermaal). voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 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

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

verdere specificatie

Gebuurde softwaretool Chesar 2.2***

Eigenschappen van het product

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

liquid

Dampdruk @ 20 °C (kPa): 63;1

Activiteitsklasse

Overslag van vloeibare producten - vallende vloeistoffen

gebruikte hoeveelheden

benuttingsgraad: < 0,1 L/min Spuitvullen

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

grootte van de ruimte 30 m3

Primaire emissiebronnen

De activiteit wordt binnen de ademzone van de medewerker uitgevoerd (in een omtrek van 1m rond het hoofd)

Secundaire emissiebronnen

Geen secundaire emissiebronnen op de werkplek

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

Bij de omgang met het product moet het contact met de omgevingslucht worden verminderd

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). onder rookafvoer of



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

afvoerlucht behandelen. effectiviteit van de afzuiging (LEV): 99 % (inhalatief). 90 % (dermaal).

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

Blotstellingsinschatting en bronreferenties

| | |
|--------------------------------------|---|
| zoet water (pelagisch) | PEC: 0,015 mg/l; RCR: 0,807 |
| zoet water (sediment) | PEC: 0,219 mg/kg dw; RCR: 0,807 |
| zeewater (pelagisch) | PEC: 0,002 mg/l; RCR: 0,807 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0,022 mg/kg dw; RCR: 0,806 |
| landbouwgrond | PEC: 0,006 mg/kg dw; RCR: 0.139 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0,153 mg/l; RCR: < 0.01 |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 0.038 mg/m ³ ; RCR: 0.021 |
| Mens via milieu- oraal | Blotstelling door voedselopneming: 8.055E-4 mg/kg bw/day; RCR: < 0.01 |
| Mens via milieu- gecombineerde wegen | RCR: 0.022 |

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

orale opname wordt niet verwacht. EE(inhal): geschatte inhalatieve blootstelling [mg/m³]. EE(derm): geschatte dermale blootstelling [mg/kg b.w./d]. De blootstellingsinschatting 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): 0,007 |
| 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 8*** |
| Proc 9 | EE(inhal): 6.896; EE(derm): 0.034 |
| Proc 15 | EE(inhal): 5; EE(derm): 0,001 |

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): 0.071 - Contribuerende scenario's 8*** |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0,287; RCR(derm): 0,018 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0,2; 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 blootstellingsfactor [incl. technische voorwaarden en maatregelen om emissies te voorkomen.

vergelijkbare toepassingen



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

Ook met andere combinaties van risicomangementmaatregelen 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.

Nummer van de ES 2

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

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 2.2

Advanced Reach Tool (ART) 1.5 for:

PROC 15

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 2.2, Specifieke milieu-emissie categorieën [SPERC], 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: 0,1%



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties

Omvang van de industriële zuiveringsinstallatie (m³/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.***

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



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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)

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

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2

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

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

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

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 %).



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

Nummer van het contribuerende scenario 10
Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor PROC 15

verdere specificatie

Gebruikte softwaretool Chesar 2.2 Advanced Reach Tool (ART) 1.5***

Eigenschappen van het product

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

liquid

Dampdruk @ 20 °C (kPa): 63,1

Activiteitsklasse

Overslag van vloeibare producten - vallende vloeistoffen

gebruikte hoeveelheden

benuttingsgraad: < 0,1 L/min Spuitvullen

Frequentie en duur van het gebruik

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen

verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld)

Binnentoepassing

grootte van de ruimte 30 m³

Primaire emissiebronnen

De activiteit wordt binnen de ademzone van de medewerker uitgevoerd (in een omtrek van 1m rond het hoofd)

Secundaire emissiebronnen

Geen secundaire emissiebronnen op de werkplek

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

Bij de omgang met het product moet het contact met de omgevingslucht worden verminderd

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): 99 % (inhalatief). 90 % (dermaal). onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.

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

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| zoet water (pelagisch) | PEC: 0,015 mg/l; RCR: 0,807 |
| zoet water (sediment) | PEC: 0,219 mg/kg dw; RCR: 0,807 |
| zeewater (pelagisch) | PEC: 0,002 mg/l; RCR: 0,807 |
| zeewater (sediment) | PEC: 0,022 mg/kg dw; RCR: 0,806 |
| landbouwgrond | PEC: 0,003 mg/kg dw; RCR: 0,07 |
| waterzuiveringsinstallatie | PEC: 0,153 mg/l; RCR: < 0.01 |
| Mens via milieu- inademing | Concentratie in de lucht: 0,019 mg/m ³ ; 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/m³]. 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): 0,007 |
| 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 |
| Proc 8b | EE(inhal): 2,586; EE(derm): 0,034 |
| Proc 9 | EE(inhal): 6,896; EE(derm): 0.034 |
| Proc 15 | EE(inhal): 5; EE(derm): 0,001 |



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

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 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0,108; RCR(derm): 0,018 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0,287; RCR(derm): 0,018 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.2; 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 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/m³]; 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 |



Isopropylamine
10350

Versie /revisie

5.01

Proc 9
Proc 15

RCR(inhal): 0.103 ; RCR(derm): 0.029
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.