

VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Isopropylamin
10350

Version/revision
Ersätter version

5.02
5.01***

Reviderad datum
Utfärdandedatum

15-mar-2022
15-mar-2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet eller
preparatet

Isopropylamin

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierad användning Preparat
Icke rekommenderad användning Ingen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Namnet på bolag/företag **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer +44 (0) 1235 239 670 (UK)
tillgängligt dygnet runt

Lokalt nödtelefonnummer +46 8 566 42573
tillgängligt dygnet runt

Nationella nödtelefonnummer Giftinformationscentralen
112 – begär Giftinformation
tillgängligt dygnet runt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Detta ämne är klassificerat och märkt enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP)

Brandfarlig vätska Kategori 1, H224
Akut oral toxicitet Kategori 3, H301
Akut dermal toxicitet Kategori 3, H311
Akut toxicitet vid inandning Kategori 3, H331
Hudfrätning/irritation Kategori 2, H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2, H319
Gift för målorgansystem - Egångsexponering Kategori 3, H335



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

Förutom CLP-klassificeringen på basis av OQ-data, bör denna produkt också betraktas som:
Hudfrätning/irritation: Kategori 1A-1C

Ytterligare uppgifter

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt direktiv 1272/2008/EG med tillägg (CLP).

Farlighetssymbol



Signalord

Faroredovisning

Fara

H224: Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H301: Giftigt vid förtäring.
H311: Giftigt vid hudkontakt.
H331: Giftigt vid inandning.
H315: Irriterar huden.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Säkerhetshänvisningar

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P330: VID NEDSVÄLJNING: Skölj munnen
P321: Särskild behandling: VID KONTAKT MED HUDEN: Tvätta med 3-procentig ättiksyra, skölj sedan med mycket rent vatten i minst 5 minuter.
P304 + P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305 + P351 + P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P403 + P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

2.3 Andra faror

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning
Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning, förtäring och genom huden

PBT- och vPvB-bedömning

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

3.1 Ämnen

| Kemiskt namn | CAS-Nr | REACH-No | 1272/2008/EC | Koncentration (%) |
|---------------|---------|------------------|--|-------------------|
| Isopropylamin | 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 |

Hela ordalydelsen av farohänvisningarna och kompletterande farokriterier återfinns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Låt vila. Ventilera med frisk luft. Kontakta omedelbart läkare. Förgiftningssymptom kan uppträda flera timmar efter exponering.

Hud

Tvätta med 3%-ig ättiksyra följt av rikligt med vanligt vatten i minst 5 min. som ett slutligt steg. Omedelbar behandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta sår.

Ögon

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Förtäring

Kontakta omedelbart läkare. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Huvudsakliga symptom

Andnöd, kramp, Hosta, blodtryckshöjande verkan, narkos, Medvetslöshet, obehag, illamående.

Speciell fara

Magperforation, Lungödem, Lunginflammation, hudinflammation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Generell rekommendation

Tag genast av förorenade/nedstänkta kläder och omhändertag dem enligt föreskrift. Person som ger första hjälpen måste skydda sig själv.

Behandlas som alkalisk substans (liknande ammoniak). Vid förtäring, spola magsäcken med vatten. Behandla hud och slemhinnor med antihistamin och kortikoider. Vid lungirritation: initial behandling med kortisonspray. Symtomen kan vara fördröjda. Kontrollera senare beträffande lunginflammation och lungödem.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

Lämpliga brandsläckningsmedel

alkoholbeständigt skum, pulver, koldioxid (CO₂), vattendimma

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas

Använd inte en kraftig vattenstråle då den sprida och utvidga elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga gaser som bildas vid brand genom ofullständig förbränning kan bestå av:

Kolmonoxid (CO)

koldioxid (CO₂)

kväveoxider (NO_x)

vätecyanid (cyanvätesyra)

Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning

Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Släckutrustning måste innehålla andningsskydd oberoende av omgivande luft, samt komplett släckutrustning (enligt NIOSH eller EN 133).

Försiktighetsåtgärder vid brandbekämpning

Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning. Avrunnet vatten och ångmoln kan vara korroderande. Dämn upp och samla upp släckvattnet. Håll personer borta från branden och i lä.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal: Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. För räddningstjänstpersonal: personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill. Släpp inte ut produkten till den akvatiska miljön utan förbehandling (biologiskt reningsverk).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för avgränsning

Förhindra att ämnet tränger ut, om detta kan ske utan risk. Avgränsa utspillt ämne så mycket som möjligt.

Saneringsmetoder

Sug upp med inert absorberande material. ANVÄND INTE brännbara material såsom sågspån. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Om stora mängder vätska spillts ut gör rent omedelbart genom att ösa eller suga upp. Avlägsnas enligt föreskrift. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Mer information kan finnas i respektive exponeringsscenarioer i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

Råd för säker hantering

Inandas inte ångor och sprutdimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Använd inte tryckluft vid påfyllning, tömning eller hantering. Omförpackning och hantering av produkten endast i slutet system. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Råd avs. miljöskyddet

Se avsn. 8: Miljöexponeringskontroller.

Icke blandbara produkter

syror
Halogenerat kolväte
starkt oxiderande ämnen
syraanhydrider
syraklorider

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förebyggande av brand och explosion

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Möjlighet till nödkylning med sprinkler skall finnas i händelse av brand i omgivningen. Jorda och bind ihop behållarna vid överföring av materialet från ett kärl till ett annat. Ångor är tyngre än luft och kan färdas över stora avstånd till tändkällor, detta kan leda till baktändning. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Tryck i förslutna behållare kan öka under inverkan av hetta.

Hantering och lagring

Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Hantera och öppna behållaren försiktigt. Hantera under kvävgasatmosfär, skydda mot fukt. Trycket i containers, lagringstankar och fat är avhängigt av temperaturen. Behållare under högre temperaturer måste tryckavlastas via tryckutjämning in i avgassystemet eller under utsug.

Lämpligt material

mjukt stål, rostfritt stål

Olämpligt material

Aluminium, koppar, zink, Tenn, bly, inklusive legeringar

Temperaturklass

T2

7.3 Specifik slutanvändning

Preparat

För specifik slutanvändarinformation se bilagan till detta säkerhetsdatablad



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser Europeiska Unionen

Inga exponeringsgränser fastställda

Exponeringsgränser Sverige

Sverige Nationella hygieniska gränsvärden

| Kemiskt namn | TWA (mg/m ³) | TWA (ppm) | STEL (mg/m ³) | STEL (ppm) | CLV (mg/m ³) |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Isopropylamin CAS: 75-31-0 | 12 | 5 | 25 | 10 | |

Anmärkning

För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk.

DNEL & PNEC

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

Arbetstagare

| | |
|---|---|
| DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning | 10 mg/m ³ |
| DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning | Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)*** |
| DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning | 12 mg/m ³ |
| DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning | 24 mg/m ³ |
| DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden | 1.9*** mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden | Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)*** |
| DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden | Hög risk (inget gränsvärde härlett) |
| DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden | Hög risk (inget gränsvärde härlett) |
| DN(M)EL - lokala effekter - ögon | Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)*** |

Allmän population

| | |
|---|----------------------------|
| DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - inandning | Ingen risk identifierad*** |
| DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning | Ingen risk identifierad |
| DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning | Ingen risk identifierad*** |
| DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning | Ingen risk identifierad*** |
| DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - via huden | Ingen risk identifierad |
| DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - via huden | Ingen risk identifierad |
| DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - via huden | Ingen risk identifierad |
| DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - via huden | Ingen risk identifierad |
| DN(M)EL - långtidsexponering - systemiska effekter - oralt | Ingen risk identifierad*** |
| DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - oralt | Ingen risk identifierad*** |
| DN(M)EL - lokala effekter - ögon | Ingen risk identifierad |

Miljö



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| PNEC vatten - färskvatten | 19 µg/l |
| PNEC vatten - havsvatten | 1,9 µg/l |
| PNEC vatten - intermittenta utsläpp | 0,19 mg/l |
| PNEC STP | 10*** mg/l |
| PNEC sediment - färskvatten | 161,5*** µg/kg dw |
| PNEC sediment - havsvatten | 16,15*** µg/kg dw |
| PNEC Luft | Ingen risk identifierad |
| PNEC jord | 21,15*** mg/kg |
| Indirekt förgiftning | Ingen bioackumuleringspotential |

8.2 Begränsning av exponeringen

Avvikelser från standardtestförhållanden (REACH)

inte tillämpligt.

Lämpliga tekniska styrsystem

Allmän eller utspädningsventilation är ofta otillräcklig som enda kontrollmetod för exponering av anställda. Vanligen föredras lokal ventilation. Explosionssäker utrustning (t.ex. fläktar, strömbrytare och jordade ledningar) bör användas i mekaniska ventilationssystem.

Personlig skyddsutrustning

Vanlig industrihygien

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångor och sprutdimma. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Ögonskydd

tättslutande skyddsglasögon. Förutom skyddsglasögon bör också ansiktsskydd bäras om det finns risk för stänk mot ansiktet.

Utrustningen skall uppfylla EN 166

Skyddshandskar

Använd skyddshandskar. Rekommendationer anges nedan. Andra skyddsmaterial kan användas, beroende på situationen, om adekvata nedbrytnings- och genomsläplighetsdata finns tillgängliga. Om andra kemikalier används i samband med denna kemikalie, bör materialvalet baseras på skydd för alla kemikalier som är tillgängliga.

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Lämpligt material | butylgummi |
| Utvärdering | enligt EN 374: steg 2 |
| Handsktjocklek | ung 0,3 mm |
| Genombrottstid | ung 20 min |

| | |
|-------------------|--|
| Lämpligt material | polyvinylklorid |
| Utvärdering | Informationen är hämtad från praktisk erfarenhet |
| Handsktjocklek | ung 0,8 mm |

Skyddskläder

ogenomtränglig klädsel. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala procesförhållanden.

Andningsskydd



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

andningsskydd med K- filter. Helmask med ovannämnt filter enligt tillverkarens användningskrav eller innesluten andningsmask. Utrustningen skall uppfylla EN 136 eller EN 140 och EN 143.

Begränsning av miljöexponeringen

Använd produkten endast i slutet system. Om det inte går att undvika att ämnet tränger ut, skall det sugas upp på utträdespunkten på ett säkert sätt. Beakta utsläppsgränsvärdena, ev. behöver frånluften renas. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Om stora mängder kommer ut i atmosfären eller i vattendrag, mark eller avloppssystem, måste ansvariga myndigheter kontaktas.

Övrig information

Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. För specifik exponeringskontroll se bilagan till detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|------------------------------|--|
| Utseende | vätska |
| Färg | färglös |
| Lukt | ammoniakliknande |
| Luktröskel | 1,2 ppm |
| pH | 13,1 (50 g/l i vatten @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268 |
| Smältpunkt/smältpunktsområde | < -90 °C (Flytpunkt) @ 1013 hPa |
| e | |
| Metod | DIN ISO 3016 |
| Kokpunkt/kokpunktsområde | 32 °C @ 1013 hPa |
| Metod | OECD 103 |
| Flampunkt | <= -25 °C @ 1013 hPa |
| Metod | sluten kopp, ISO 2719 |
| Avdunstningshastighet | inga tillgängliga data |
| Brännbarhet (fast, gas) | Ej tillämpligt eftersom ämnet är en vätska |
| Nedre explosionsgräns | 2 Vol % |
| Övre explosionsgräns | 11,5 Vol % |

| Ångtryck | Värdet [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Metod |
|----------|--------------|--------------|--------------|------|------|----------------|
| | 631 | 63,1 | 0,623 | 20 | 68 | DIN EN 13016-2 |
| | 770 | 77,3 | 0,763 | 25 | 77 | DIN EN 13016-2 |

Ångdensitet 2,04 (Luft=1) @20 °C (68 °F)

Relativ densitet

| Värdet | @ °C | @ °F | Metod |
|--------|------|------|-----------|
| 0,6871 | 20 | 68 | DIN 51757 |

Löslighet blandbar, i vatten, OECD 105

log Pow -0,5 @ 25 °C (77 °F) OECD 117

Självantändningstemperatur 355 °C @ 1016 hPa

Metod DIN 51794

Sönderdelningstemperatur inga tillgängliga data

Viskositet 0,47 mm²/s @ 20°C

Metod OECD 114, kinematisk

Explosionsegenskaper Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är explosivt. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

Oxiderande egenskaper Ej tillämpligt eftersom ämnet inte är oxiderande. Ämnet innehåller inga kemiska grupper förknippade med oxidationsegenskaper

9.2 Annan information

Molekylvikt 59,11
Summaformel C₃H₉N
log Koc 1,64 OECD 106 analogi
Dissociationskonstant pKa 10,8 @ 23,5 °C (74,3 °F) OECD 112
Refraktivt index 1,373 @ 20 °C
Ytspänning 68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
hyroskopisk.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktens reaktionsförmåga motsvarar den för ämnesklassen, såsom den vanligen beskrivs i läromedlen för organisk kemi.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med värme, gnistor, öppen eld och statisk urladdning. Undvik alla.

10.5 Oförenliga material

syror, starkt oxiderande ämnen, Halogenerat kolväte, syraanhydrider, syraklorider.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna. Vid uppvärmning till termisk nedbrytning kan följande restprodukter uppstå beroende på omständigheterna. Kolmonoxid (CO), kväveoxider (NO_x), cyanider, salpetersyra, nitriler.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Sannolika exponeringsvägar Förtäring, Inandning, Stänk i ögon, Hudkontakt

| Akut toxicitet | | | | |
|-------------------------|-----------|---------------|----------------|----------|
| Isopropylamin (75-31-0) | | | | |
| Exponeringsväg | Slutpunkt | Värdet | Arter | Metod |
| Oralt | LD50 | < 173 mg/kg | råtta, han | OECD 425 |
| Dermal | LD50 | > 400 mg/kg | råtta, han/hon | OECD 402 |
| Inandning | LC50 | 8,7 mg/l (4h) | råtta, han/hon | OECD 403 |

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

| Irritation och frätning | | | | |
|--------------------------------|-------|---------------|-------------|--------|
| Isopropylamin (75-31-0) | | | | |
| Målorganseffekter | Arter | Resultat | Metod | |
| Hud | kanin | frätande | OECD 404 | 3 min |
| Ögon | kanin | frätande | OECD 405 | 24h |
| Andningsapparat | mus | RD50: 157 ppm | ASTM 981-84 | 15 min |

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

| Sensibilisering | | | | |
|--------------------------------|---------|---------------------|----------|---------------------|
| Isopropylamin (75-31-0) | | | | |
| Målorganseffekter | Arter | Utvärdering | Metod | |
| Hud | marsvin | ej sensibiliserande | OECD 406 | 10 %, vattenlösning |

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

Hudsensibilisering

Data avseende sensibilisering av andningsvägarna saknas

| Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet | | | | |
|--|--|----------------|----------|-----------|
| Isopropylamin (75-31-0) | | | | |
| Typ | Dos | Arter | Metod | |
| Subkronisk toxicitet | NOAEC: 500 mg/m ³ (90 d) | råtta, han/hon | OECD 413 | Inandning |

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

Bedömning

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

| Cancerogenitet, Mutagenitet, Reproduktionstoxisk | | | | | |
|---|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Isopropylamin (75-31-0) | | | | | |
| Typ | Dos | Arter | Utvärdering | Metod | |
| Fosterskadande effekter | NOAEC: 1000 mg/m ³ | råtta | | OECD 414 | Teratogenitet Inandning |
| Fosterskadande effekter | NOAEC: 500 mg/m ³ | råtta | | OECD 414 | Toxicitet hos moderdjuret Inandning |
| Mutagenitet | | Mus lymfceller | negative (med metabolisk aktivering) | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | In vitrostudie |
| Mutagenitet | | Mus lymfceller | negative (utan metabolisk aktivering) | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | In vitrostudie |
| Mutagenitet | | Salmonella typhimurium | negative (med metabolisk) | OECD 471 (Ames) | In vitrostudie |

VARUINFORMATIONSBLAD

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| | | | aktivering) | | |
| Mutagenicitet | | Salmonella typhimurium | negative (utan metabolisk aktivering) | OECD 471 (Ames) | In vitrostudie |
| Mutagenicitet | | männliga lymfocyter | negative (med metabolisk aktivering) | OECD 473 (kromosomaberration) | In vitrostudie |
| Mutagenicitet | | männliga lymfocyter | negative (utan metabolisk aktivering) | OECD 473 (kromosomaberration) | In vitrostudie |
| Reproduktions- toxisk | NOAEC: 500 mg/m ³ | råtta, på föräldrasidan | | OECD 415 | Inandning |
| Reproduktions- toxisk | NOAEC: 500 mg/m ³ | Råtta, 1:a generation, hane/hona | | OECD 415 | Inandning |

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

CMR Classification

Befintliga data avseende CMR-egenskaperna är sammanfattade i tabellen ovan. De motiverar ingen klassificering i kategorierna 1A eller 1B

Utvärdering

In vitrotester visade inte mutagena effekter

Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten

Ingen cancerstudie krävs vid avsaknad av särskilda misstankar

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

Huvudsakliga symptom

Andnöd, kramp, Hosta, blodtryckshöjande verkan, narkos, Medvetlöshet, obehag, illamående.

Gift för målorgansystem - Egångsexponering

STOT SE

andningsorgan

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Gift för målorgansystem - Upprepad exponering

På basis av de uppgifter vi har krävs ingen klassificering för:

STOT RE

Andra skadliga effekter

Produktens komponenter kan tas upp av kroppen genom inandning, förtäring och genom huden.

Anmärkning

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ytterligare detaljer om ämnesdata återfinns i registreringsmappen på följande länk: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

| Akut akvatisk toxicitet | | | |
|-------------------------------------|------------|------------------------------------|-------------------|
| Isopropylamin (75-31-0) | | | |
| Arter | Försökstid | Dos | Metod |
| Daphnia magna (vattenloppa) | 48h | EC50: 47,4 mg/l | 79/831/EEC.C2 |
| Desmodesmus subspicatus | 72h | EC50: 18,9 mg/l (Tillväxhastighet) | DIN 38412, part 9 |
| Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) | 96h | LC50: 40 mg/l | OECD 203 |
| rötslam (hushåll) | 30 min | EC50: >1000 mg/l | OECD 209 |

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

| | | | |
|--|--|-------------------|--|
| | | (Tillväxthämning) | |
|--|--|-------------------|--|

Toxiska långtidseffekter

Isopropylamin (75-31-0)

| Typ | Arter | Dos | Metod | |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|--|
| Akvatisk toxicitet | Desmodesmus subspicatus | NOEC: 1,25 mg/l (3d) Tillväxthämning | DIN 38412 / del 9 | |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

Bionedbrytning

70 - 80 % (28 d), rötslam, aerob, Hemvård, OECD 301 F.

Abiotisk nedbrytning

Isopropylamin (75-31-0)

| Typ | Resultat | Metod |
|----------|------------------------|-------|
| Hydrolys | föväntas ej | |
| Fotolys | inga tillgängliga data | |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Isopropylamin (75-31-0)

| Typ | Resultat | Metod |
|---------|----------------------|-------------------|
| log Pow | -0,5 @ 25 °C (77 °F) | uppmätt, OECD 117 |
| BCF | föväntas ej | |

12.4 mobilitet i marken

Isopropylamin (75-31-0)

| Typ | Resultat | Metod |
|----------------------------|---------------------------------|------------------|
| Ytspänning | 68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Adsorption/desorption | Koc: 43,2 | OECD 106 analogi |
| Fördelning på miljönischer | inga tillgängliga data | |

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

PBT- och vPvB-bedömning

Detta ämne betraktas inte som persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT), ej heller som mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6 Andra skadliga effekter

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

inga tillgängliga data

AVSNITT 13: Avfallshantering



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktinformation

Ska avfallshanteras med beaktande av avfallsrättsliga lagar och förordningar. Valet av avfallshanteringsätt beror på produktens sammansättning vid tidpunkten för kvittblivningen samt de lokala stadgorna och kvittblivningsmöjligheterna.

Farligt avfall (Europeiska Avfallskatalogen, EWC)

Ej rengjorda tomma förpackningar

Kontaminerad förpackningar bör tömmas så fort som möjligt. Efter lämplig rengöring kan förpackningen tas i återanvändning.

AVSNITT 14: Transport information

ADR-RID

| | |
|---|----------------|
| 14.1 UN-nummer | UN 1221 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Isopropylamine |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 |
| Birisker | 8 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | I |
| 14.5 Miljöfaror | nej |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | |
| ADR tunnel begränsning kod | (C/E) |
| Klassificerings-kod | FC |
| Fara nr | 338 |

ADN

ADN containerfartyg

| | |
|---|----------------|
| 14.1 UN-nummer | UN 1221 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Isopropylamine |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 |
| Birisker | 8 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | I |
| 14.5 Miljöfaror | nej |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | |
| Klassificerings-kod | FC |
| Fara nr | 338 |

ICAO-TI / IATA-DGR

| | |
|---|------------------------|
| 14.1 UN-nummer | UN 1221 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Isopropylamine |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 |
| Birisker | 8 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | I |
| 14.5 Miljöfaror | nej |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | inga tillgängliga data |

VARUINFORMATIONSBLAG

Enligt EEC-förordning nr. 1907/2006 (REACH) par. 31, bilaga II, senaste version



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

IMDG

| | |
|---|----------------|
| 14.1 UN-nummer | UN 1221 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Isopropylamine |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 |
| Birisker | 8 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | I |
| 14.5 Miljöfaror | nej |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder | |
| EmS | F-E, S-C |
| 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code | |
| Handelsnamn | Isopropylamine |
| Fartygstyp | 2 |
| Föreningsskategorier | Y |

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Bestämmelser 1272/2008, Bilage VI

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

| | |
|-------------------------|--|
| Klassificering | Flam. Liq. 1; H224 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 |
| Farlighetssymbol | GHS02 Flamma GHS07 Utropstecken |
| Signalord | Fara |
| Faroredovisning | H224, H319, H335, H315 |

DI 2012/18/EU (Seveso III)

| | |
|-----------------|--|
| Kategori | Bilaga I, del 1: H2 P5a - c; beroende på förhållandena |
|-----------------|--|

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Kemiskt namn | Status |
|-------------------------------|---------------|
| Isopropylamin CAS: 75-31-0 | underställt |

Internationella Förteckningar

Isopropylamin, CAS: 75-31-0

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2008609 (EU)



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

ENCS (2)-131 (JP)
ISHL (2)-131 (JP)
KECI KE-29257 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

Information om nationella regler Sverige

PRIO Prioriteringsguiden (ersätter Kemikalieinspektionens OBS-lista)

ej föremål för

Chemical Products (Handling, Import & Export Prohibitions) Ordinance

ej föremål för

För detaljer och ytterligare information, se resp. regelverk

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsrapport (Chemical Safety Report - CSR) har tagits fram. För exponeringsscenarioer, se bilaga.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de H-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

H224: Extremt brandfarlig vätska och ånga.

H301: Giftigt vid förtäring.

H311: Giftigt vid hudkontakt.

H331: Giftigt vid inandning.

H315: Irriterar huden.

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

förkortningar

En förteckning över begrepp och förkortningar finns på följande adress:

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

Anvisningar om utbildning

För effektiv första hjälp behövs speciell träning/utbildning.

Nyckeldatakällor använda till att sammanställa varuinformationsbladet

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på data tillhörande OQ samt offentliga källor ansedda som gällande eller acceptabla. Frånvaron av sådana dataelement som krävs av OSHA, ANSI eller 1907/2006/EC antyder att inga data som uppfyller dessa krav är tillgängliga.

Ytterligare information (Säkerhetsdatablad)

Ändringar jämfört med föregående version är markerade med ***. Beakta nationella och lokala lagar och föreskrifter. För mer information, andra datablad avs. materialsäkerhet eller tekniska datablad: se OQ hemsida (www.chemicals.oq.com).

Fritagande från ansvar

Endast för industriella ändamål. Den information som återges här motsvarar vår aktuella kunskapsnivå men utgör ingen garanti avs. fullständighet. OQ Chemicals ikläder sig ingen som helst garanti för en säker hantering av denna produkt i våra kunders användning eller i närvaro av andra substanser. Användaren bär det fulla ansvaret



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

för att fastställa lämpligheten hos denna produkt för den aktuella användningen och att uppfylla alla tillämpliga eller nödvändiga säkerhetsstandarder.

Slut varuinformationsblad

Bilaga till det utvidgade säkerhetsdatablad (eSDB)

Allmän information

Ett kvantitativt tillvägagångssätt har tillämpats för att härleda en säker användning för:

Del av miljön

Långfristiga systematiska effekter genom inandning

Long term local hazards via inhalation

Akut lokal fara genom inandning

Ett kvalitativt tillvägagångssätt har tillämpats för att härleda en säker användning för:

Akut systemisk fara genom hudkontakt

Akut lokal fara genom hudkontakt

Långfristig lokal fara genom hudkontakt

Akut systemisk fara genom hudkontakt

Lokal fara genom ögonkontakt

Driftsvillkoren och åtgärder inom riskmanagement

Följande arbetsvillkor och riskhanteringsåtgärder baseras på en kvalitativ riskkarakterisering:

Använd lämpligt ansiktsskydd.

Substance/task appropriate gloves

Fullständig täckning av huden med lämpligt lätt skyddsmaterial

Kemiska eller mekaniska skyddsglasögon

Alla åtgärder för eliminering av exponering skall övervägas

förorening av källan förutom kortvarig exponering (t.ex. provtagning)

Utformning av ett slutet system för enklare underhåll

Förvaring av utrustningen under negativt tryck om möjligt

Kontroll av entrén för personalen till arbetsområdet

Kontroll av att all utrustning är väl underhållen

Tillstånd att arbeta med underhållsarbete

Regelbunden rengöring av utrustning och arbetsområde

Utbildning av personalen i beprövade metoder

Rutiner och utbildning för dekontaminering och bortskaffning i nödsituationer

God standard på den personliga hygien

Loggning av alla situationer av tillbudskaraktär

Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs.***

Expositionsscenarioets identitet

1* Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar*****

Uppskattning av exponering och källreferens

Nummer av ES

1***

korttitel av explosionsscenarioet

Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar***

Användningskategorier

SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC15: Användning som laboratorieagens

Beskrivningar av förfarande och aktiviteter som täcks av expositionsscenario

Tillberedning, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under

Ytterligare förklaringar

Industriell bruk

Använt programvaruverktyg

Chesar 3.5

vätska

Det förutsätts att användning sker vid inte mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts)

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 100 % (om inget annat anges).

Förutsätter en god standard på förvaltningssystemet för arbets säkerhet***

Nummer av det bidragande scenariot

1

Bidragande expositionsscenario till kontroll av miljöexponering för ERC 2

ytterligare specifikationer

Använt programvaruverktyg, Chesar 3.5, Frisättningsfaktorerna för (Sp)ERC har ändrats.***

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 10 to

årsbelopp per uppställningsplats: 1000 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnaget: 1

Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikande utsläpp

Frisläppningsandel i luft från process: 2,5%

Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen: 0,025%

Frisläppningsandel i mark från processen: 0,01%

Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk

Storleken av det industriella avloppsreningsverket (m³/d): 2000

eliminationsgraden i reningsverket går upp till minst (%): 87,74

Industrislag får icke spridas på naturlig mark

Nummer av det bidragande scenariot

2

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 1

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inom- och utomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

3

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

PROC 2

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 90 % (dermalt). säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Använd andningsskydd (Efficiency: 95 %).

Nummer av det bidragande scenariot

4

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 3

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 90 % (dermalt). säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd. Använd andningsskydd (Efficiency: 95 %).

Nummer av det bidragande scenariot

5

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 4

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 90 % (dermalt). säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras. Använd andningsskydd (Efficiency: 95 %). bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

6

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 5

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 90 % (dermalt). säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testad enligt EN 374) bäras. Använd andningsskydd (Efficiency: 95 %). bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

Nummer av det bidragande scenariot

7

Bidragande expositionsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för

PROC 8a

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exposition

Användning inomhus



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 90 % (dermalt). säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras. Använd andningsskydd (Efficiency: 95 %).

Nummer av det bidragande scenariot

8

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8b

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Effektivitet i utsuget (LEV): 95 % (inhalativt), 95 % (dermalt). säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras. Använd andningsskydd (Efficiency: 95 %).

Nummer av det bidragande scenariot

9

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 9

Produktens egenskaper

Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (så långt inte något annat är angiven)

Användningens frekvens och varaktighet

8 h (fullt skifte)

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 90 % (dermalt). säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras. Använd andningsskydd (Efficiency: 95 %).

Nummer av det bidragande scenariot

10

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 15

Produktens egenskaper

vätska

Användningens frekvens och varaktighet

1 h per skift***

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

Användning inomhus

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ tillräckligt stark ventilation (5 upp till 10 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 90 % (dermalt).***

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.***

Nummer av det bidragande scenariot

11***

Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 8a***

Produktens egenskaper

vätska***

Användningens frekvens och varaktighet

1 h per skift***

ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

Användning inomhus***

tekniska krav och åtgärder för kontrollen av dispersion från källan till arbetaren

säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (1 upp till 3 luftutväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt).***

Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Använd andningsskydd (Efficiency: 95 %). vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.***

| | |
|--|--|
| Sötvatten (pelagiskt) | PEC: 0,015 mg/l; RCR: 0,806 |
| Sötvatten (sediment) | PEC: 0.121 mg/kg dw; RCR: 0.751 |
| Havsvatten (pelagiskt) | PEC: 1.53E-3 mg/l; RCR: 0.806 |
| Havsvatten (sediment) | PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.751 |
| Jordbruksmark | PEC: 3.68E-3 mg/kg dw; RCR: 0.174 |
| Reningsverk | PEC: 0,153 mg/l; RCR: 0.015 |
| Människa via miljö – inandning | Koncentration i luften: 0,019 mg/m ³ ; RCR: 0,011 |
| Människa via miljö – oralt | Exponering via födointag: 4,68E-4 mg/kg kv/dag; RCR: 0,01 |
| Människa via miljö - kombinerade vägar | RCR: 0,011 |

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad inhalativ exponering [mg/m³]. EE(derm): uppskattad dermal exponering [mg/kg b.w./d]. Exponeringsbedömningen anges antingen för kortvarig eller långvarig systemisk belastning eller för lokal belastning, beroende vilken som ger den mest konservativa (högsta) riskbedömningen. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

| | |
|---------|--|
| 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 - Bidragande scenarier 7 EE(inhal): 12.31; EE(derm): 0.137 - Bidragande scenarier 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 |

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

| | |
|---------|--|
| 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 - Bidragande scenarier 7 RCR(inhal): 0.513; RCR(derm): 0.072 - Bidragande scenarier 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 |

Riklinje för den efterföljande användaren för att evaluera om den arbetar inom ES's gränserna

Användningen av frisättningsfaktorer gör det möjligt för användare nedströms att i en första approximation verifiera huruvida kombinationen av de lokala produktionsförhållanden överensstämmer med de beskrivna frisatta mängderna i detta exponeringsscenario. (beräknad M(site) [se använd mängd, contributing scenario 1] x frisättningsfaktor [inkl. tekniska förhållanden och åtgärder för undvikande av frisättning])

Tillhörande tillämpningar:



Isopropylamin
10350

Version/revision

5.02

Ett säkert handhavande kan uppnås även med andra kombinationer av riskhanteringsåtgärder. Om dina användningsförhållanden avviker från de beskrivna och du inte är säker på om din tillämpning är säker, är du välkommen att kontakta oss

Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m³]; EE(derm): uppskattad exponering (långtids, dermal) [mg/kg bw/d]. Exponeringsuppskattningar anges antingen för korttids- eller långtidsexponering, beroende på vilket värde som det mer konservativa RCR resulterar i. De beskrivna riskhanteringsåtgärderna är tillräckliga för att kontrollera risker avseende lokala och systemiska effekter.

| | |
|---------|------------------------------------|
| 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 |

Riskkaraktärisering

RCR(inhal): riskkvot inhalativt; RCR(derm): riskkvot dermalt;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Där så har krävts, har lokala och systemiska effekter avseende korttids- och långtidsexponering granskats. Angiven RCR motsvarar i samtliga fall det mest konservativa värdet.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 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 |

Riklinje för den efterföljande användaren för att evaluera om den arbetar inom ES's gränserna

Användningen av frisättningsfaktorer gör det möjligt för användare nedströms att i en första approximation verifiera huruvida kombinationen av de lokala produktionsförhållanden överensstämmer med de beskrivna frisatta mängderna i detta exponeringsscenario. (beräknad M(site) [se använd mängd, contributing scenario 1] x frisättningsfaktor [inkl. tekniska förhållanden och åtgärder för undvikande av frisättning])

Tillhörande tillämpningar:

Ett säkert handhavande kan uppnås även med andra kombinationer av riskhanteringsåtgärder. Om dina användningsförhållanden avviker från de beskrivna och du inte är säker på om din tillämpning är säker, är du välkommen att kontakta oss