

# VARUINFORMATIONSBLAG

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



**Isopropylamin**  
**10350**

**Version/revision** 6  
**Ersätter version** 5.02\*\*\*

**Reviderad datum** 27-okt-2022  
**Utfärdandedatum** 27-okt-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

# VARUINFORMATIONSBLAD

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



Isopropylamin  
10350

Version/revision 6

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)

### Utvärdering av

Ämnet finns inte med i kandidatförteckningen enligt artikel 59.1 i REACH. Ämnet



Isopropylamin  
10350

Version/revision 6

**hormonstörande ämnen** har inte bedömts som hormonstörande i enlighet med förordning 2017/2100/EU eller 2018/605/EU.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 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 ATE = 173 mg/kg (Oralt) ATE = 400 mg/kg (Dermal) ATE = 8,7 mg/L*** (Inandning) (Ångor)***	> 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



**Isopropylamin**  
**10350**

**Version/revision** 6

## **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**

#### **Lämpliga brandsläckningsmedel**

alkoholbeständigt skum, pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>)

kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

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. Dämm 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**



**Isopropylamin**  
**10350**

**Version/revision** 6

## 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.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Mer information kan finnas i respektive exponeringsscenario 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

# VARUINFORMATIONSBLAG

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



Isopropylamin  
10350

Version/revision 6

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

## 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 <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )
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 <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - systemiska effekter - inandning	Medelhög risk (inget gränsvärde härlett)
DN(M)EL - långtidsexponering - lokala effekter - inandning	12 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / korttidsexponering - lokala effekter - inandning	24 mg/m <sup>3</sup>
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
--	-------------------------

# VARUINFORMATIONSBLAG

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



Isopropylamin  
10350

Version/revision 6

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

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 anlutning 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 genomsläpplighetsdata 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





Isopropylamin  
10350

Version/revision

6

<b>Utvärdering</b>	enligt EN 374: steg 2
<b>Handsktjocklek</b>	ung 0,3 mm
<b>Genombrottstid</b>	ung 20 min
<b>Lämpligt material</b>	polyvinylklorid
<b>Utvärdering</b>	Informationen är hämtad från praktisk erfarenhet
<b>Handsktjocklek</b>	ung 0,8 mm

## Skyddskläder

ogenomtränglig klädsel. Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala procesförhållanden.

## Andningsskydd

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

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	vätska***				
<b>Färg</b>	färglös				
<b>Lukt</b>	ammoniakliknande				
<b>Lukttröskel</b>	1,2 ppm				
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	< -90 °C (Flytpunkt) @ 1013 hPa				
<b>Metod</b>	DIN ISO 3016				
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	32 °C @ 1013 hPa				
<b>Metod</b>	OECD 103				
<b>Brandfarlighet</b>	Antändligt				
<b>Nedre explosionsgräns</b>	2 Vol %				
<b>Övre explosionsgräns</b>	11,5 Vol %				
<b>Flampunkt</b>	<= -25 °C @ 1013 hPa				
<b>Metod</b>	sluten kopp, ISO 2719				
<b>Självantändningstemperatur</b>	355 °C @ 1016 hPa				
<b>Metod</b>	DIN 51794				
<b>Sönderdelningstemperatur</b>	inga tillgängliga data				
<b>pH</b>	13,1 (50 g/l i vatten @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268				
<b>Kinematisk viskositet</b>	0,470 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C***				
<b>Metod</b>	OECD 114***				
<b>Löslighet</b>	blandbar, i vatten, OECD 105				
<b>Fördelningskoefficient</b>	-0,5 @ 25 °C (77 °F) OECD 117				
<b>n-oktanol/vatten (loggvärde)</b>					
<b>Ångtryck</b>					
Värdet [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod



# VARUINFORMATIONSBLAD

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



**Isopropylamin**  
**10350**

**Version/revision**

**6**

631	63,1	0,623	20	68	DIN EN 13016-2
770	77,3	0,763	25	77	DIN EN 13016-2

## Densitet och/eller relativ densitet

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

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

Partikelegenskaper Inte tillämpligt

## 9.2 Annan information

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

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

**Molekylvikt** 59,11

**Summaformel** C3 H9 N

**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

**Avdunstningshastighet** inga tillgängliga data  
hygroskopisk.

## 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 (NOx). cyanider. salpetersyra. nitriler.



Isopropylamin  
10350

Version/revision

6

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

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

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

##### Bedömning

Befintliga data leder fram till den angivna klassificeringen i avsnitt 2

Irritation och frätning				
Isopropylamin (75-31-0)				
Målorgans effekter	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)				
Målorgans effekter	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 <sup>3</sup> (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	NOAEC: 1000	råtta		OECD 414	Teratogenitet

# VARUINFORMATIONSBLAG

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



**Isopropylamin**  
**10350**

Version/revision 6

effekter	mg/m <sup>3</sup>				Inandning
Fosterskadande effekter	NOAEC: 500 mg/m <sup>3</sup>	råttor		OECD 414	Toxicitet hos moderdjuret Inandning
Mutagenicitet		Mus lymfceller	negative (med metabolisk aktivering)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitrostudie
Mutagenicitet		Mus lymfceller	negative (utan metabolisk aktivering)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitrostudie
Mutagenicitet		Salmonella typhimurium	negative (med metabolisk aktivering)	OECD 471 (Ames)	In vitrostudie
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 <sup>3</sup>	råttor, på föräldrasidan		OECD 415	Inandning
Reproduktions- toxisk	NOAEC: 500 mg/m <sup>3</sup>	Råttor, 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

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

Det har inte fastställts om ämnet har hormonstörande egenskaper i enlighet med avsnitt 2.3 eller om det har utvärderats under 2018/605/EU.

## Isopropylamin, CAS: 75-31-0

### Andra skadliga effekter



**Isopropylamin**  
**10350**

Version/revision 6

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 (Tillväxthastighet)	DIN 38412, part 9
Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	96h	LC50: 40 mg/l	OECD 203
rötslam (hushåll)	30 min	EC50: >1000 mg/l (Tillväxthämning)	OECD 209

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	förväntas 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	förväntas 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

# VARUINFORMATIONSBLAD

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



Isopropylamin  
10350

Version/revision 6

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 Hormonstörande egenskaper

Det har inte fastställts om ämnet har hormonstörande egenskaper i enlighet med avsnitt 2.3 eller om det har utvärderats under 2018/605/EU.

## 12.7 Andra skadliga effekter

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

inga tillgängliga data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 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

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



Isopropylamin  
10350

Version/revision 6

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

## ICAO-TI / IATA-DGR

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

## IMDG

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN 1221
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Isopropylamine
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	3
Birisker	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	I
<b>14.5 Miljöfaror</b>	nej
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	
EmS	F-E, S-C
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	***
Handelsnamn	Isopropylamine
Fartygstyp	2
Föreningsskategorier	Y
Riskklasser enligt	S/P***

## **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**

<b>Klassificering</b>	Flam. Liq. 1; H224 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315
<b>Farlighetssymbol</b>	GHS02 Flamma

# VARUINFORMATIONSBLAD

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



**Isopropylamin**  
**10350**

Version/revision 6

**Signalord**  
**Faroredovisning**

GHS07 Utropstecken  
Fara  
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)  
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 exponeringsscenarier, 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.





**Isopropylamin**  
**10350**

Version/revision

6

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](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](http://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 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 riskkaraktärisering:

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



**Isopropylamin**  
**10350**

**Version/revision** 6

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

#### Produktkategorier

PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering  
PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process 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 expositionsscenarioet

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 expositionsscenarioet till kontroll av miljöexponering för

#### ERC 2

#### ytterligare specifikationer

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

#### använda mängder



**Isopropylamin**  
**10350**

Version/revision

6

Dygnsmängden per uppställningsplats: 10 to

årsbelopp per uppställningsplats: 1000 to

Lokalt använd andel av det regionala tonnage: 1

**Tekniska krav och åtgärder på processplanen (källa) för undvikanda 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 (m<sup>3</sup>/d): 2000

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

Industrislam 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 PROC 2**

**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**

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

**Nummer av det bidragande scenariot**

4

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 3**

**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**

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

**Nummer av det bidragande scenariot**

5

**Bidragande expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 4**

**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).



**Isopropylamin**  
**10350**

Version/revision

6

## 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 expositionsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exposition för PROC 5**

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

## 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 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 (testad 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 (testad 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



**Isopropylamin**  
**10350**

Version/revision 6

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 skikt

### 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 luftväxlingar per timme). Effektivitet i utsuget (LEV): 90 % (inhalativt), 90 % (dermat).

### 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 skikt

### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarens exposition

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 luftväxlingar 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 <sup>3</sup> ; 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/m<sup>3</sup>]. 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



**Isopropylamin**  
**10350**

Version/revision 6

## 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 gränssarna

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

## Prognos på humanexposition (oral, dermal, inhalativ)

en oral upptagning förväntas inte. EE(inhal): uppskattad exponering (långtids, inhalativ) [mg/m<sup>3</sup>]; 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



# VARUINFORMATIONSBLAGD

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



**Isopropylamin**  
**10350**

**Version/revision** 6

---

## **Riklinje för den efterföljande användaren för att evaluera om den arbetar inom ES's gränssarna**

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