

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020
1.2	27.02.2024	50001993	Datum för det första utfärdandet: April 2016

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Danafloat™ 262

Andra identifieringssätt

Produktkod 50001993

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

Användning av ämnet eller blandningen : Flotationsmedel

Rekommenderade begränsningar av användningen : Använd som rekommenderat av etiketten.
Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantörsadress FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Danmark

Telefon: +45 9690 9690
E-postadress: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

För läckor, brand, spill eller olyckshändelser, ring:
Sverige: 46-852503403 (CHEMTREC)

Medicinskt nödläge:
Sverige: +46 08-331231112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 4

H302: Skadligt vid förtäring.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2	H361fd: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Varning

Faroangivelser :

H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P201 + P202 Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P264 Tvätta noggrant efter hantering.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

P391 Samla upp spill.

Förvaring:

P405 Förvaras inlåst.

Avfall:

P501 Kassera innehållet/behållaren i enlighet med kommunala regler för avfallshantering.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

O-isopropyl ethylthiocarbamate

Tilläggsmärkning

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2 Revisionsdatum: 27.02.2024 SDB-nummer: 50001993 Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020
Datum för det första utfärdandet: April 2016

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Blandning

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
O-isopropyl ethylthiocarbamate	141-98-0 205-517-7 01-2119980723-30-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	>= 93 - <= 98
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet)	>= 0 - <= 2

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.

Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder
Om det finns risk för exponering, se avsnitt 8 beträffande personlig skyddsutrustning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

- | | |
|-----------------|--|
| Vid inandning | : Flytta ut i friska luften.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Kontakta läkare om besvär kvarstår. |
| Vid hudkontakt | : Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår. |
| Vid ögonkontakt | : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist. |
| Vid förtäring | : Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
För omedelbart patienten till sjukhus. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- | | |
|--------|---|
| Risker | : Skadligt vid förtäring.
Irriterar huden.
Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. |
|--------|---|

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

- | | |
|------------|---------------------------|
| Behandling | : Behandla symptomatiskt. |
|------------|---------------------------|

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- | | |
|---------------------------|---|
| Lämpliga släckmedel | : Torr kemikalie, CO ₂ , vattenspray eller vanligt skum. |
| Olämpligt släckningsmedel | : Vattenstråle med hög volym |

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Särskilda risker vid brandbekämpning | : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. |
| Farliga | : Brand kan producera irriterande, frätande och/eller giftiga |

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

förbränningsprodukter gaser.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän bör bära skyddskläder och fristående andningsapparat.

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
Märk ut det förorenade området med skyltar och förhindra tillträde för obehörig personal.
Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.
För avfallshantering se avsnitt 13.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Neutralisera med krita, alkalilösning eller ammoniak.
Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.
Undvik kontakt med huden och ögonen.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2 Revisionsdatum: 27.02.2024 SDB-nummer: 50001993 Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020
Datum för det första utfärdandet: April 2016

För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i
hanteringsområdet.
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en
metallbricka.
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under
hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter
arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad
plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i
upprätt läge för att förhindra läckage. Lägg märke till
försiktighetsåtgärderna på etiketten. Elektriska installationer /
arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska
säkerhetsstandarderna. Förvara inlåst eller i ett utrymme
tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Råd för gemensam lagring : Förvara inte nära syror.

Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt
anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Flotationsmedel

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
O-isopropyl ethylthiocarbamate	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,987 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	7,05 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	
Anmärkning: Inga identifierade faror				
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	
Anmärkning: Inga identifierade faror				

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2 Revisionsdatum: 27.02.2024 SDB-nummer: 50001993 Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020
Datum för det första utfärdandet: April 2016

	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,28 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Hud	Akut - systemiska effekter	
	Anmärkning: låg risk (ingen tröskel härledd)			
	Arbetstagare	Hud	Långtids - lokala effekter	
	Anmärkning: låg risk (ingen tröskel härledd)			
	Arbetstagare	Hud	Akut - lokala effekter	
	Anmärkning: låg risk (ingen tröskel härledd)			
	Arbetstagare	Ögonkontakt	Lokala effekter	
	Anmärkning: Inga identifierade faror			

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
O-isopropyl ethylthiocarbamate	Sötvatten	0,02 mg/l
	Havsvatten	0,002 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

- Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköjflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.
- Handskydd
Material : Använd kemikaliebeständiga handskar, såsom barriärlaminat, butylgummi eller nitrilgummi.
- Anmärkning : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.
- Hud- och kroppsskydd : Ogenomtränglig klädsel
Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.
- Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte.
- Skyddsåtgärder : Planera första hjälptåtgärder innan hantering av produkten påbörjas.
Ha alltid en förstahjälpenlåda till hands tillsammans med riktiga instruktioner.
Försäkra dig om att ögonsköjningsutrustning och säkerhetsdusch finns alldeles intill arbetsplatsen.
Använd lämplig skyddsutrustning.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	gul, till, röd
Lukt	:	svag, fenolaktig
Lukttröskel	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/frys punkt	:	-20 °C (1013,0 hPa)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	:	75 °C (1013,0 hPa)
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	182,2 °C(1.013 hPa)
Självantändningstemperatur	:	355 °C (1.013 hPa)
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	2 - 4 Koncentration: 1 % (1%-s lösning i vatten)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	2,19 mPa.s (20 °C) Metod: OECD:s riktlinjer för test 114
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	2,65 g/l (25 °C)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

	blandbar
Löslighet i andra lösningsmedel	: Lösningsmedel: Alkohol löslig
	Lösningsmedel: Eter löslig
	Lösningsmedel: Bensen löslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	: log Pow: 2,3 (30 °C)
Ångtryck	: 950 Pa (20 °C)
Relativ densitet	: 0,9933 (20 °C)
Densitet	: 0,98 - 1,02 gr/cm ³ (20 °C)
Bulkdensitet	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika Partikelstorlek	: Ingen tillgänglig data
Partikelstorleksfördelning	: Ingen tillgänglig data
Form	: Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	: Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	: Icke-oxiderande

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020
1.2	27.02.2024	50001993	Datum för det första utfärdandet: April 2016

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Uppvärmning av produkten kommer att producera skadliga och irriterande ångor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Undvik starka syror, baser och oxidationsmedel
Koppar
Mässing

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Se underavsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta, hona): 568 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 425
Test-ämne: ja

Akut inhalationstoxicitet : LC50: 20 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): > 2.000 mg/kg

Beståndsdelar:

O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta, hona): 568 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 425

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020
1.2	27.02.2024	50001993	Datum för det första utfärdandet: April 2016

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 20 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga

Akut dermal toxicitet : LD50 dermal (Kanin): > 2.000 mg/kg

propan-2-ol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 5.840 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta, hane och hona): 10000 ppm
Exponeringstid: 6 h
Testatmosfär: ånga
Anmärkning: ingen dödlighet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 16.4 mL/kg

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Produkt:

Bedömning : Irriterar huden.
Resultat : Allvarlig hudirritation

Beståndsdelar:

O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Arter : mänsklig hud
Bedömning : Irriterar huden.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 439
Resultat : Hudirritation

propan-2-ol:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Bedömning : Ej klassificerad som irriterande
Resultat : Svag eller ingen ögonirritation
Anmärkning : Kan inte förväntas vara irriterande för ögonen.

Beståndsdelar:

O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Arter : Kanin

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020
1.2	27.02.2024	50001993	Datum för det första utfärdandet: April 2016

Bedömning : Ej klassificerad som irriterande
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : svag irritation

propan-2-ol:

Arter : Kanin
Resultat : Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering i andningsvägarna

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Bedömning : Ej hudsensibiliserare.
Resultat : Ämnet anses inte vara potentiellt hudsensibiliserande.
Anmärkning : Förväntas inte orsaka hudsensibilisering.

Beståndsdelar:

O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

propan-2-ol:

Testtyp : Buehler Test
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

Testtyp: omvänd mutationsanalys
Metod: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest)
Resultat: Negativ

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen.

propan-2-ol:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Resultat: Negativ

Testtyp: omvänd mutationsanalys
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus (hane och hona)
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

propan-2-ol:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Inandning
Exponeringstid : 104 veckor
Dos : 0, 500, 2500, 5000 ppm
NOAEL : 5.000 ppm
Metod : OECD:s riktlinjer för test 451
Resultat : Negativ

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande

Reproduktionstoxicitet

Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Beståndsdelar:

O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 31, 103, 309 mg/kg/bw/d
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 31 mg/kg bw/dag
Allmän toxicitet F1: LOAEL: 31 mg/l
Symptom: Minskad överlevnadschans för embryot

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

	Metod: OECD:s riktlinjer för test 422 Resultat: positiv
Effekter på fosterutvecklingen	: Arter: Råtta Applikationssätt: Oralt Dos: 0, 3, 10, 30 mg/kg bw/day Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 30 mg/kg bw/dag Fosterskadande effekter: LOAEL: 10 mg/kg bw/dag Symptom: Missbildningar hos skelettet. Metod: OECD:s riktlinjer för test 414 Resultat: positiv
Reproduktionstoxicitet - Bedömning	: Visst belägg för skadliga effekter på utvecklingen, baserat på djurförsök.
propan-2-ol:	
Effekter på fortplantningen	: Testtyp: Tvågenerationsstudie Arter: Råtta, hane och hona Applikationssätt: Oralt Dos: 100, 500, 1000 mg/kgbw/day Allmän toxicitet föräldrar: LOAEL: 1.000 mg/kg bw/dag Allmän toxicitet F1: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/dag Resultat: Negativ
Effekter på fosterutvecklingen	: Testtyp: reproduktiv och utvecklande toxicitetsstudie Arter: Råtta Applikationssätt: Oralt Dos: 400,800,1200 mg/kgbw Den enskilda behandlingens varaktighet: 28 d Allmän toxicitet hos mödrar: LOAEL: 800 mg/kg bw/dag Fosterskadande effekter: LOAEL: 800 mg/kg bw/dag Resultat: Negativ
Reproduktionstoxicitet - Bedömning	: Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

propan-2-ol:

Bedömning : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020
1.2	27.02.2024	50001993	Datum för det första utfärdandet: April 2016

organtoxikant, upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Arter	:	Råtta, hane
NOAEL	:	100 mg/kg
Applikationssätt	:	Oralt
Exponeringstid	:	90d
Dos	:	0, 30, 100, 300 mg/kg bw/day
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 408

propan-2-ol:

Arter	:	Råtta, hane och hona
NOAEL	:	5000 ppm
Applikationssätt	:	Inandning
Testatmosfär	:	ånga
Exponeringstid	:	104 weeks
Dos	:	0, 500, 2500, 5000 ppm
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 451

Aspirationstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning	:	Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
-----------	---	---

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning	:	Ingen tillgänglig data
------------	---	------------------------

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

O-isopropyl ethylthiocarbamate:

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

Fisktoxicitet	: LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 63 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna Straus (vattenloppa)): 60 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): 20,8 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): 1 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
propan-2-ol:	
Fisktoxicitet	: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 9.640 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: genomflödestest
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: LC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 10.000 mg/l Exponeringstid: 24 h Testtyp: statistiskt test
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC10 (Scenedesmus quadricauda (grönalg)): 1.800 mg/l Exponeringstid: 7 d Testtyp: statistiskt test
Toxicitet för mikroorganismer	: (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 1.050 mg/l Exponeringstid: 16 h Testtyp: Cellmultiplikationshämmningstest

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Bionedbrytbarhet	: Inokulum: aktivt slam Resultat: Ej bionedbrytbar Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D
------------------	---

propan-2-ol:

Bionedbrytbarhet	: Inokulum: aktivt slam Resultat: Lätt bionedbrytbar. Bionedbrytning: 50 % Exponeringstid: 5 d
------------------	---

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020
1.2	27.02.2024	50001993	Datum för det första utfärdandet: April 2016

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

O-isopropyl ethylthiocarbamate:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 2,3 (30 °C)

propan-2-ol:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 0,05 (25 °C)

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Farligt för vattenlevande organismer.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

Enligt ramdirektivet för avfall (2008/98/EG) bör möjligheter till återanvändning eller upparbetning först övervägas. Om detta inte är möjligt kan materialet omhändertas genom bortskaffande till en licensierad kemisk destruktionsanläggning eller genom kontrollerad förbränning med rökgasrening.

Förorena inte vatten, livsmedel, foder eller utsäde genom lagring eller bortskaffande. Släpp inte ut i avloppssystem.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshantera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.

Det rekommenderas att överväga möjliga sätt att kassera i följande ordning:

1. Återanvändning eller återvinning bör först övervägas. Om de erbjuds för återvinning måste behållare tömmas och sköljas tre gånger (eller motsvarande). Släpp inte ut spolvatten till avloppssystem.
2. Kontrollerad förbränning med rökgasrening är möjlig för brännbart förpackningsmaterial.
3. Leverans av förpackningen till en licensierad tjänst för omhändertagande av farligt avfall.
4. Avfallshantering i en soptipp eller förbränning i fri luft bör endast ske som en sista utväg. För avfallshantering på en deponi bör behållare tömmas helt, sköljas och punkteras för att göra dem oanvändbara för andra ändamål. Håll dig borta från rök om du bränner dig.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADN	: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (O-isopropyl ethylthiocarbamate)
ADR	: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (O-isopropyl ethylthiocarbamate)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

RID	: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (O-isopropyl ethylthiocarbamate)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (O-isopropyl ethylthiocarbamate)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (O-isopropyl ethylthiocarbamate)

14.3 Faroklass för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Förpackningsgrupp

ADN	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: M6
Farlighetsnummer	: 90
Etiketter	: 9
ADR	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: M6
Farlighetsnummer	: 90
Etiketter	: 9
Tunnel-restrik-tionskod	: (-)
RID	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: M6
Farlighetsnummer	: 90
Etiketter	: 9
IMDG	
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
IATA (Frakt)	
Packinstruktion (fraktflyg)	: 964
Packningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: Diverse
IATA (Passagerare)	
Packinstruktion (passagerarflyg)	: 964

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

Packningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: Diverse

14.5 Miljöfaror

ADN
Miljöfarlig : ja

ADR
Miljöfarlig : ja

RID
Miljöfarlig : ja

IMDG
Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Passagerare)
Miljöfarlig : ja

IATA (Frakt)
Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)	: Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	: Inte tillämpligt
Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	: Inte tillämpligt
Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning)	: Inte tillämpligt
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier	: Inte tillämpligt
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs	: Inte tillämpligt

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

tillstånd (Bilaga XIV)

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen. E2 MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

TCSI	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
TSCA	: Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen
AIIC	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
DSL	: Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
ENCS	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
ISHL	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
KECI	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
PICCS	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
IECSC	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
NZIoC	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TECI	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts. Resultaten bifogas.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H225 : Mycket brandfarlig vätska och ånga.

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020
1.2	27.02.2024	50001993	Datum för det första utfärdandet: April 2016

H302	: Skadligt vid förtäring.
H315	: Irriterar huden.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361fd	: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Flam. Liq.	: Brandfarliga vätskor
Repr.	: Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



Danafloat™ 262

Version 1.2	Revisionsdatum: 27.02.2024	SDB-nummer: 50001993	Datum för senaste utfärdandet: Januari 2020 Datum för det första utfärdandet: April 2016
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

Blandningens klassificering:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Repr. 2	H361fd
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning

Baserat på produktdata eller bedömning

Baserat på produktdata eller bedömning

Baserat på produktdata eller bedömning

Fritagande från ansvar

FMC Corporation anser att informationen och rekommendationerna i detta säkerhetsdatablad (inklusive data och uttalanden) är korrekt vid det angivna datumet för revidering. Du kan kontakta FMC Corporation för att försäkra dig om att detta dokument är det senaste som finns tillgängligt från FMC Corporation. Ingen garanti ges för lämplighet för något speciellt syfte, för försäljningsbarhet eller annan garanti uttryckt eller underförstådd, görs avseende informationen som ges här. Informationen ovan hänför sig endast till den angivna produkt och är kanske inte tillämplig för användning i kombination med andra material eller processor. Användaren är ansvarig för att bedömma om produkten passar för ett visst syfte och lämplighet för användarens villkor och användningsmetoder. Eftersom villkoren och användningsmetoderna ligger utanför FMC Corporation: s ansvarsområde, avvisar FMC Corporation uttryckligen från sig all ansvar för resultat som uppnåtts eller härrör från användning av produkten eller förlitar sig på sådan information.

Utfört av

FMC Corporation

FMC och FMC-logotypen är varumärken som tillhör FMC Corporation och/eller ett dotterbolag.

© 2021-2024 FMC Corporation. Alla rättigheter förbehållna.

SE / SV

	Specifikations-ID 50001993	Sida 1 av 10
Produktnamn	DANAFLOAT™ 262	Januari 2020

Bilaga: Exponeringsbedömning och relaterad riskkarakterisering

1. Introduktion

1.1. Översikt över användningsområden och exponeringsscenarier

Följande tabell visar alla exponeringsscenarier (ES).

Tabell 1. Översikt över exponeringsscenarier och bidragande scenarier

Identifierare	Titlar på exponeringsscenarier och tillhörande bidragande scenarier	Tonnage (ton per år)
ES – IW	Användning på industriell plats - Användning på industriell plats - Användning på industriell plats (ERC 6b) - Arbetare. Flotationsbatchprocess med exponering möjlig (PROC 5) - Arbetare. Överföring av ämne till flotationsprocess, utomhus, med andningsskydd (PROC 8b) - Arbetare. Överföring av ämne till flotationsprocess, utomhus, utan andningsskydd, men uppmätta exponeringsvärden (PROC 8b) - Arbetare. Laboratorieanalysarbete på flotationsprocess (PROC 15)	999,0
IW: Industriell slutanvändning på plats		

1.2. Introduktion till bedömningen

1.2.1. Miljö

Bedömningens omfattning och typ

Omfattningen av exponeringsbedömning och typ av riskkarakterisering som krävs för miljön beskrivs i följande tabell baserat på de farliga slutsatserna som presenteras i kemikaliesäkerhetsrapporten.

Tabell 2. Typ av riskkarakterisering som krävs för miljön

Skyddsmål	Typ av riskkarakterisering	Faraslutsats
Sötvatten	Kvantitativ	PNEC aqua (sötvatten) = 0,02 mg/L
Sediment (sötvatten)	Kvalitativ	Ingen exponering för sediment förväntas
Marint vatten	Kvantitativ	PNEC aqua (marint vatten) = 0,002 mg/L
Sediment (marint vatten)	Kvalitativ	Ingen exponering för sediment förväntas
Reningsverk	Behövs inte	Inget utsläpp till reningsverk förväntas
Luft	Behövs inte	Ingen fara identifierad
Jordbruksmark	Kvalitativ	Ingen exponering för jord förväntas
Rovdjur	Behövs inte	Ingen potential för bioackumulering

Kommentarer till bedömningssätt:

De regionala koncentrationerna rapporteras i kemikaliesäkerhetsrapporten i avsnitt 10.2.1.2 (se tabell 55, ”Förutsagda

	Specifikations-ID 50001993	Sida 2 av 10
Produktnamn	DANAFLOAT™ 262	Januari 2020

regionala exponeringskoncentrationer (PEC regional)”. De lokala förutsagda exponeringskoncentrationerna (PEC) som rapporterats för varje bidragande scenario motsvarar summan av de lokala koncentrationerna (Clocal) och de regionala koncentrationerna (PEC regional).

1.2.2. Man via miljö

Bedömningens omfattning och typ

Omfattningen av exponeringsbedömning och typ av riskkaraktärisering som krävs för miljön beskrivs i följande tabell baserat på de farliga slutsatserna som presenteras i kemikaliesäkerhetsrapporten.

Tabell 3. Typ av riskkaraktärisering som krävs för man via miljön

Exponeringsväg och typ av effekter	Typ av riskkaraktärisering	Faraslutsats
Inandning: systemisk långsiktig	Kvantitativ	DNEL = 29,99 µg/m ³
Oral: systemisk långsiktig	Kvantitativ	DNEL = 17 µg/kg kroppsvikt/dag

1.2.3. Arbetare

Bedömningens omfattning och typ

Omfattningen av exponeringsbedömning och typ av riskkaraktärisering som krävs för miljön beskrivs i följande tabell baserat på de farliga slutsatserna som presenteras i kemikaliesäkerhetsrapporten.

Tabell 4. Typ av riskkaraktärisering som krävs för arbetare

Väg	Typ av effekter	Typ av riskkaraktärisering	Faraslutsats
Inandning	Systemisk långsiktig	Kvantitativ	DNEL = 118 µg/m ³
	Systemisk akut	Kvantitativ	DNEL = 7,05 mg/m ³
	Lokal long-term	Kvalitativ	Medium risk (ingen tröskel härledd)
	Lokal akut	Kvalitativ	Medium risk (ingen tröskel härledd)
Dermal	Systemisk långsiktig	Kvantitativ	DNEL = 33,33 µg/kg kroppsvikt/dag
	Systemisk akut	Kvantitativ	DNEL = 2 mg/kg kroppsvikt/dag
	Lokal long-term	Kvalitativ	Medium risk (ingen tröskel härledd)
	Lokal akut	Kvalitativ	Medium risk (ingen tröskel härledd)

	Specifikations-ID 50001993	Sida 3 av 10
Produktnamn	DANAFLOAT™ 262	Januari 2020

2. Exponeringsscenario: Användning på industriell plats

Användningssektor: SU 2a, Gruvdrift, (utan offshoreindustrier)

Miljöbidragsscenario(o)(er):	
Användning på industriell plats	ERC 6b
Worker contributing scenario(s):	
Arbetare. Flotationsbatchprocess med exponering möjlig	PROC 5
Arbetare. Överföring av ämne till flotationsprocess, utomhus, med andningsskydd	PROC 8b
Arbetare. Överföring av ämne till flotationsprocess, utomhus, utan andningsskydd, men uppmätta exponeringsvärden	PROC 8b
Worker. Laboratory analytical work on floatation process	PROC 15

2.1. Miljöbidragsscenario 1: Användning på industriell plats

2.1.1. Användarvillkor

Använd mängd, frekvens och varaktighet för användning (eller från livslängd)
• Daglig användning på platsen: ≤ 10 ton/dag
• Årlig användning på en plats: ≤ 999 ton/år
• Procentandel av tonnage som används i regional skala: = 100 %
Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk
• Kommunalt avloppsreningsverk: inget [effektivitet vatten: 0%] <i>Ingen utsläpp till reningsverk, allt avfall förbränns eller ledas till att hålla dammar.</i>
Villkor och åtgärder relaterade till behandling av avfall (inklusive artikelavfall)
• Särskilda överväganden om avfallsbehandlingen: ingen (låg risk) (ERC-baserad bedömning som visar kontroll av risken med standardförhållanden. Låg risk förutsatt för livslängd. Avfallshantering enligt nationell / lokal lagstiftning är tillräcklig.)
Andra förhållanden som påverkar miljöexponering
• Avloppshastighet för avloppsvatten: ≥ 0 m ³ /d
• Mottaganda ytvattenflöde: ≥ 0 m ³ /d

2.1.2. Frisättning

De lokala utsläpp till miljön rapporteras i följande tabell.

Tabell 5. Lokala utsläpp till miljön

Frissetning	Metod för uppskattning av frisättningsfaktorer	Förklaring / Motivering
Vatten	ERC-baserat	Inledande frisättningsfaktor: 5% Slutlig frisättningsfaktor: 5% Lokal frisättningsfaktor: 500 kg/dag

	Specifikations-ID 50001993	Sida 4 av 10
Produktnamn	DANAFLOAT™ 262	Januari 2020

Frisättning	Metod för uppskattning av frisättningsfaktorer	Förklaring / Motivering
Luft	ERC-baserat	Inledande frisättningsfaktor: 0,1% Slutlig frisättningsfaktor: 0,1% Lokal frisättningsfaktor: 10 kg/dag
Jord	ERC-baserat	Slutlig frisättningsfaktor: 0,025%

2.1.3. Exponering och risker för miljön och människan via miljön

Exponeringskoncentrationerna och riskkaraktäriseringsförhållandena (RKF) rapporteras i följande tabell.

Tabell 6. Exponeringskoncentrationer och risker för miljön

Skyddsmål	Exponeringskoncentration	Riskkaraktärisering
Sötvatten	Lokal PEC: 2,321E-4 mg/L	RKF = 0,012
Sediment (sötvatten)		Kvalitativ riskkaraktärisering (se nedan)
Marint vatten	Lokal PEC: 1,987E-85mg/L	RKF < 0,01
Sediment (marint vatten)		Kvalitativ riskkaraktärisering (se nedan)
Reningsverk		Kvalitativ riskkaraktärisering (se nedan)
Jordbruksmark		Kvalitativ riskkaraktärisering (se nedan)
Människan via miljön - inandning	Lokal PEC: 7,759E-4 mg/m ³	RKF = 0,026
Människan via miljön - oral	Exponering via livsmedelskonsumtion:	
Människan via miljön - kombinerade rutter		RKF = 0,026

Tabell 7. Bidrag till oral intag för människan via miljön från lokalt bidrag

Typ av mat	Uppskattad daglig dos	Koncentration i mat
Dricksvatten	3,13E-5 mg/kg kroppsvikt/dag	0,001 mg/L
Fisk		
Bladgrödor	2,765E-6 mg/kg kroppsvikt/dag	1,613E-4 mg/kg ww
Rotfrukter	1,873E-5 mg/kg kroppsvikt/dag	0,003 mg/kg ww
Kött	3,608E-9 mg/kg kroppsvikt/dag	8,39E-7 mg/kg ww
Mjök	1,066E-8 mg/kg kroppsvikt/dag	1,33E-6 mg/kg ww

Slutsats om riskkaraktärisering

Det finns ingen exponering för sediment (färskt och marint vatten), reningsverk eller jordbruksjord. Användning, överföring och laboratoriearbete producerar inte avfall som är avsett att släppas ut i miljön.

	Specifikations-ID 50001993	Sida 5 av 10
Produktnamn	DANAFLOAT™ 262	Januari 2020

2.2. Arbetare bidragsscenario 1: Arbetare. Flotationsbatchprocess med exponering möjlig (PROC 5)

2.2.1. Användarvillkor

	Metod
Använd mängd (eller ingår i artiklar), frekvens och användningstid/exponering	
• Koncentration av ämnet i blandning: < 0,01 % w/w <i>Täcker ämne i blandningen under 0,01%.</i>	Externt verktyg (easyTRA)
• Aktivitetens varaktighet: < 8 timmar (undvik att genomföra aktiviteter med exponering i mer än 8 timmar.)	Externt verktyg (easyTRA)
Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsa utvärdering	
• Hudskydd: ja (kemiskt resistent handskar i enlighet med EN374 med specifik aktivitetsträning) [effektivitet dermal: 95%]	Externt verktyg (easyTRA)
Andra villkor som påverkar arbetstagarnas exponering	
• Användningsplats: utomhus	Externt verktyg (easyTRA)

2.2.2. Exponering och risker för arbetstagare

Exponeringskoncentrationerna och riskkaraktiseringsförhållandena (RKF) redovisas i följande tabell.

Tabell 8. Exponeringskoncentrationer och risker för arbetare

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktisering
Inandning, systemisk, långsiktig	0,064 mg/m³ (externt verktyg (easyTRA v.3.50.))	RKF = 0,546
Inandning, systemisk, akut	0,086 mg/m³ (externt verktyg (easyTRA v.3.50.))	RKF = 0,012
Inandning, lokal, långsiktig		Kvalitativ (se nedan)
Inandning, lokal, akut		Kvalitativ (se nedan)
Dermal, systemisk, långsiktig	2,06E-4 mg/kg kroppsvikt/dag (externt verktyg (easyTRA v.3.50.))	RKF < 0,01
Dermal, systemisk, akut	2,06E-4 mg/kg kroppsvikt/dag (externt verktyg (easyTRA v.3.50.))	RKF < 0,01
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ (se nedan)
Dermal, lokal, akut		Kvalitativ (se nedan)
Kombinerade väg, systemisk, långsiktig		RKF = 0,552
Kombinerade väg, systemisk, akut		RKF = 0,012

Slutsats om riskkaraktisering

Det tillgängliga datamaterialet antyder att den dominerande lokala effekten vid exponering för ämnet, både på lång och kort sikt, kommer att vara korrosion.

	Specifikations-ID 50001993	Sida 6 av 10
Produktnamn	DANAFLOAT™ 262	Januari 2020

Dermal irritation förhindras av arbetare som bär handskar hela tiden när de arbetar med ämnet.

Inhalationsirritation förhindras antingen genom att arbeta under effektiva lokala ventilationssystem eller, när detta inte är tillgängligt, genom att bära luft som tillhandahålls andningsskydd eller om det inte är tillgängligt, ett universellt filtrerande andningsskyddssystem, när betydande risk för exponering uppstår. Ämnets relativa låga ångtryck sänker ytterligare all inhalativ exponering under en nivå, vilket kan ge lokal inhalativ irritation. De riskhanteringsåtgärder som nämns ovan (handskar och lokal avgasventilation/andningsskydd) genomförs primärt för att eliminera den allvarligare systemiska effekten av exponering, men eliminerar också effektivt lokala effekter. Därför kontrolleras eventuella lång- eller kortvariga risker för lokala effekter vid exponering av ämnet.

2.3. Arbetare bidragsscenario 2: Arbetare. Överföring av ämne till flotationsprocess, utomhus, med andningsskydd (PROC 8b)

2.3.1. Användarvillkor

	Metod
Använd mängd (eller ingår i artiklar), frekvens och användningstid/exponering	
• Koncentration av ämnet i blandning: < 95%	Externt verktyg (easyTRA v.3.5.0)
• Aktivitetens varaktighet: < 10 minuter	Externt verktyg (easyTRA v.3.5.0)
Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsa utvärdering	
• Andningsskydd: ja [effektivitet andning: 99%]	Externt verktyg (easyTRA v.3.5.0)
• Hudskydd: ja (kemiskt resistent handskar i enlighet med EN374 med specifik aktivitetsträning) [effektivitet dermal: 95%]	Externt verktyg (easyTRA v.3.5.0)
Andra villkor som påverkar arbetstagarnas exponering	
• Användningsplats: utomhus	Externt verktyg (easyTRA v.3.5.0)

2.3.2. Exponering och risker för arbetstagare

Exponeringskoncentrationerna och riskkaraktiseringsförhållandena (RKF) redovisas i följande tabell.

Tabell 9. Exponeringskoncentrationer och risker för arbetare

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktisering
Inandning, systemisk, långsiktig	0,042 mg/m³ (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF = 0,36
Inandning, systemisk, akut	4,08 mg/m³ (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF = 0,579
Inandning, lokal, långsiktig		Kvalitativ (se nedan)
Inandning, lokal, akut		Kvalitativ (se nedan)
Dermal, systemisk, långsiktig	0,014 mg/kg kroppsvikt/dag (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF = 0,407

	Specifikations-ID 50001993	Sida 7 av 10
Produktnamn	DANAFLOAT™ 262	Januari 2020

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktärisering
Dermal, systemisk, akut	0,026 mg/kg kroppsvikt/dag (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF = 0,014
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ (se nedan)
Dermal, lokal, akut		Kvalitativ (se nedan)
Kombinerade väg, systemisk, långsiktig		RKF = 0,767
Kombinerade väg, systemisk, akut		RKF = 0,592

Slutsats om riskkaraktärisering

Det tillgängliga datamaterialet antyder att den dominerande lokala effekten vid exponering för ämnet, både på lång och kort sikt, kommer att vara korrosion.

Dermal irritation förhindras av arbetare som bär handskar hela tiden när de arbetar med ämnet.

Inhalationsirritation förhindras antingen genom att arbeta under effektiva lokala ventilationssystem eller, när detta inte är tillgängligt, genom att bära luft som tillhandahålls andningsskydd eller om det inte är tillgängligt, ett universellt filtrerande andningsskyddssystem, när betydande risk för exponering uppstår. Ämnets relativa låga ångtryck sänker ytterligare all inhalativ exponering under en nivå, vilket kan ge lokal inhalativ irritation. De riskhanteringsåtgärder som nämns ovan (handskar och lokal avgasventilation/andningsskydd) genomförs primärt för att eliminera den allvarligare systemiska effekten av exponering, men eliminerar också effektivt lokala effekter. Därför kontrolleras eventuella lång- eller kortvariga risker för lokala effekter vid exponering av ämnet..

2.4. Arbetare bidragsscenario 2: Arbetare. Överföring av ämne till flotationsprocess, utomhus, utan andningsskydd, men uppmätta exponeringsvärden (PROC 8b)

2.4.1. Användarvillkor

	Metod
Använd mängd (eller ingår i artiklar), frekvens och användningstid/exponering	
• Koncentration av ämnet i blandning: < 95%	Extern verktyg (easyTRA v.3.5.0)
• Aktivitetens varaktighet: < 10 minuter <i>Denna arbetsprocess får inte överstiga 10 minuter per arbetsdag.</i>	Extern verktyg (easyTRA v.3.5.0)
Tekniska och organisatoriska villkor och åtgärder	
Uppmätt inhalationsdata: 0,05 mg/m ³ <i>Detta exponeringsscenario är baserat på uppmätta data om arbetarnas inhalation. Om sådana uppgifter inte finns tillgängliga för en liknande arbetssituation måste andningsskydd användas, se exponeringsscenariot nummer 11.</i>	Extern verktyg (easyTRA v.3.5.0)
Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsa utvärdering	
• Hudskydd: ja (kemiskt resistent handskar i enlighet med EN374 med specifik aktivitetsträning) [effektivitet dermal: 95%]	Extern verktyg (easyTRA v.3.5.0)

	Specifikations-ID 50001993	Sida 8 av 10
Produktnamn	DANAFLOAT™ 262	Januari 2020

	Metod
Andra villkor som påverkar arbetstagarnas exponering	
• Användningsplats: utomhus	Externt verktyg (easyTRA v.3.5.0)

2.4.2. Exponering och risker för arbetstagare

Exponeringskoncentrationerna och riskkaraktäriseringsförhållandena (RKF) redovisas i följande tabell.

Tabell 10. Exponeringskoncentrationer och risker för arbetare

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktärisering
Inandning, systemisk, långsiktig	0,05 mg/m³ (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF = 0,424
Inandning, systemisk, akut	0,05 mg/m³ (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF < 0,01
Inandning, lokal, långsiktig		Kvalitativ (se nedan)
Inandning, lokal, akut		Kvalitativ (se nedan)
Dermal, systemisk, långsiktig	0,014 mg/kg kroppsvikt/dag (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF = 0,407
Dermal, systemisk, akut	0,027 mg/kg kroppsvikt/dag (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF = 0,014
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ (se nedan)
Dermal, lokal, akut		Kvalitativ (se nedan)
Kombinerade väg, systemisk, långsiktig		RKF = 0,831
Kombinerade väg, systemisk, akut		RKF = 0,021

Slutsats om riskkaraktärisering

Det tillgängliga datamaterialet antyder att den dominerande lokala effekten vid exponering för ämnet, både på lång och kort sikt, kommer att vara korrosion.

Dermal irritation förhindras av arbetare som bär handskar hela tiden när de arbetar med ämnet.

Inhalationsirritation förhindras antingen genom att arbeta under effektiva lokala ventilationssystem eller, när detta inte är tillgängligt, genom att bära luft som tillhandahålls andningsskydd eller om det inte är tillgängligt, ett universellt filtrerande andningsskyddssystem, när betydande risk för exponering uppstår. Ämnets relativa låga ångtryck sänker ytterligare all inhalativ exponering under en nivå, vilket kan ge lokal inhalativ irritation. De riskhanteringsåtgärder som nämns ovan (handskar och lokal avgasventilation/andningsskydd) genomförs primärt för att eliminera den allvarligare systemiska effekten av exponering, men eliminerar också effektivt lokala effekter. Därför kontrolleras eventuella lång- eller kortvariga risker för lokala effekter vid exponering av ämnet.

	Specifikations-ID 50001993	Sida 9 av 10
Produktnamn	DANAFLOAT™ 262	Januari 2020

2.5. Arbetare bidragsscenario 3: Arbetare. Laboratorieanalysarbete på flotationsprocess (PROC 15)

2.5.1. Användarvillkor

	Metod
Använd mängd (eller ingår i artiklar), frekvens och användningstid/exponering	
• Koncentration av ämnet i blandning: < 0,01 % w/w	Externt verktyg (easyTRA v.3.5.0)
• Aktivitetens varaktighet: < 24 timmar <i>Denna arbetsprocess får inte överstiga 24 timmar per arbetsdag.</i>	Externt verktyg (easyTRA v.3.5.0)
Villkor och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsa utvärdering	
• Hudskydd: ja (kemiskt resistent handskar i enlighet med EN374 med specifik aktivitetsträning) [effektivitet dermal: 95%]	Externt verktyg (easyTRA v.3.5.0)
Andra villkor som påverkar arbetstagarnas exponering	
• Användningsplats: inomhus	Externt verktyg (easyTRA v.3.5.0)

2.5.2. Exponering och risker för arbetstagare

Exponeringskoncentrationerna och riskkaraktiseringsförhållandena (RKF) redovisas i följande tabell.

Tabell 11. Exponeringskoncentrationer och risker för arbetare

Exponeringsväg och typ av effekter	Exponeringskoncentration	Riskkaraktisering
Inandning, systemisk, långsiktig	5,52E-4 mg/m³ (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF < 0,01
Inandning, systemisk, akut	7,36E-4 mg/m³ (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF < 0,01
Inandning, lokal, långsiktig		Kvalitativ (se nedan)
Inandning, lokal, akut		Kvalitativ (se nedan)
Dermal, systemisk, långsiktig	5,14E-6 mg/kg kroppsvikt/dag (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF < 0,01
Dermal, systemisk, akut	5,14E-6 mg/kg kroppsvikt/dag (externt verktyg (easyTRA v.3.5.0))	RKF < 0,01
Dermal, lokal, långsiktig		Kvalitativ (se nedan)
Dermal, lokal, akut		Kvalitativ (se nedan)
Kombinerade väg, systemisk, långsiktig		RKF < 0,01
Kombinerade väg, systemisk, akut		RKF < 0,01

Slutsats om riskkaraktisering

	Specifikations-ID 50001993	Sida 10 av 10
Produktnamn	DANAFLOAT™ 262	Januari 2020

Det tillgängliga datamaterialet antyder att den dominerande lokala effekten vid exponering för ämnet, både på lång och kort sikt, kommer att vara korrosion.

Dermal irritation förhindras av arbetare som bär handskar hela tiden när de arbetar med ämnet.

Inhalationsirritation förhindras antingen genom att arbeta under effektiva lokala ventilationssystem eller, när detta inte är tillgängligt, genom att bära luft som tillhandahålls andningsskydd eller om det inte är tillgängligt, ett universellt filtrerande andningsskyddssystem, när betydande risk för exponering uppstår. Ämnets relativa låga ångtryck sänker ytterligare all inhalativ exponering under en nivå, vilket kan ge lokal inhalativ irritation. De riskhanteringsåtgärder som nämns ovan (handskar och lokal avgasventilation/andningsskydd) genomförs primärt för att eliminera den allvarigare systemiska effekten av exponering, men eliminerar också effektivt lokala effekter. Därför kontrolleras eventuella lång- eller kortvariga risker för lokala effekter vid exponering av ämnet.