

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming Danafloat™ 123

Andere identificatiemiddelen

Productcode 50001988

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Flotatiemiddelen

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Gebruik zoals aanbevolen door het label.
Gebruik het product niet voor iets anders dan de hierboven gespecificeerde toepassingen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres leverancier FMC Operational Netherlands B.V.
The Mark - 2nd floor office 209
Fascinatio Boulevard 216-220
NL-3065 WB Rotterdam
Nederland

Telefoon: +31(0)10-8081422
E-mailadres: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Bel voor noodgevallen als gevolg van lekkage, brand, morsen of ongevallen:
BIG (BrandweerInformatiecentrum voor Gevaarlijke stoffen),
telefoonnummer +32(0)14-584545.

Medisch noodgeval:
Nederland: +31 (0) 88 755 8000
(NVIC telefoonnummer voor noodgevallen) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Centra voor vergiftiging hebben mogelijk alleen informatie vereist voor producten in overeenstemming met regulering (EC) nr 1272/2008 en nationale wetgeving.

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1C	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verwijdering:

P501 Inhoud en/of verpakking afvoeren in overeenstemming

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

met de voorschriften voor gevaarlijk afval.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

sodium O,O-diethyl dithiophosphate
natriumhydroxide

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
sodium O,O-diethyl dithiophosphate	3338-24-7 222-079-2 01-2119982401-40- 0000	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 49 - < 51
natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 2 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Meteen medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Droogpoeder, CO₂, waterspray of gewoon schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Bij brand kunnen irriterende, bijtende en/of giftige gassen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandweerlieden dienen beschermende kleding en onafhankelijke ademhalingsapparatuur te dragen.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.
De verontreinigde ruimte duidelijk markeren en zorg ervoor dat onbevoegd personeel geen toegang kan krijgen.
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.
Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de
respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Met zuur neutraliseren.
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur,
zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor
verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : In een industriële omgeving wordt aanbevolen om, indien
mogelijk, elk persoonlijk contact met het product te vermijden
door gebruik te maken van gesloten systemen met
systeembediening op afstand. Het materiaal moet zoveel
mogelijk mechanisch worden verwerkt. Er is voldoende
ventilatie of plaatselijke afzuigventilatie vereist. De
uitlaatgassen moeten worden gefilterd of op een andere
manier worden behandeld. Voor persoonlijke bescherming in
deze situatie, zie rubriek 8.

Vorming van aërosol vermijden.

Dampen/stof niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de
werkplaats.

Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale
regelgeving.

Advies voor bescherming : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
tegen brand en explosie

Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Niet eten of
drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen
wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van
het product.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Verboden toegang voor onbevoegden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Aanbevolen bewaartemperatuur : > 10 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
Niet bevriezen.
Beschermen tegen vorst.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Flotatiemiddelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
sodium O,O-diethyl dithiophosphate	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29,6 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	8,4 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
sodium O,O-diethyl dithiophosphate	Zoetwater	0,261 mg/l
	Intermitterend gebruik (zoet water)	2,61 mg/l
	Zeewater	0,0261 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Oogspoelfles met zuiver water
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 17.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001988	Datum laatste uitgave: 01.06.2019 Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Materiaal	:	Draag chemicaliënbestendige handschoenen, zoals barrièrelaminaat, butylrubber of nitrilrubber.
Opmerkingen	:	De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
Huid- en lichaams- bescherming	:	Ondoordringbare kleding Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek. Draag geschikte chemisch bestendige kleding om huidcontact te voorkomen, afhankelijk van de mate van blootstelling. In de meeste normale werksituaties waarin blootstelling aan het materiaal gedurende een beperkte tijd niet kan worden vermeden, volstaan een waterdichte broek en schort van chemisch bestendig materiaal of een overall van polyethyleen (PE). Overalls van PE moeten na gebruik worden weggegooid als ze verontreinigd zijn. Bij buitensporige of langdurige blootstelling kan een overall van barrièrelaminaat nodig zijn.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
Beschermende maatregelen	:	Noodplan opstellen voorafgaand aan eerste gebruik van dit product. Altijd een EHBO-koffer bij de hand houden, samen met de juiste instructies. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	lichtbruin
Geur	:	Doet denken aan waterstofsulfide
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	1 - 3 °C
Beginkookpunt en kooktraject	:	104 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 17.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001988	Datum laatste uitgave: 01.06.2019 Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
---------------	---------------------------------	--	--

Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens /
Onderste
ontvlambaarheidsgrenswaard
e : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : niet ontvlambaar

Zelfontbrandingstemperatuur : niet zelfontvlambaar

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : 12 - 14

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : mengbaar

Oplosbaarheid in andere
oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water : log Pow: -0,42 (22 °C)

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 1,18 - 1,22 g cm³

VEILIGHEIDSGEGEVENS

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken
Deeltjesgrootte : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjesgrootteverdeling : Geen gegevens beschikbaar

vorm : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : Niet-oxiderende

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals
aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals
aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Niets bekend. Geen ontleding indien bewaard en toegepast
zoals aangegeven.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd extreme temperaturen
Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht.
Bij verhitting van het product ontstaan schadelijke en
irriterende dampen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.
Zie paragraaf 5.2.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 1 - 5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat): > 2.000 mg/kg

Bestanddelen:

sodium O,O-diethyl dithiophosphate:

Acute orale toxiciteit : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Product:

Beoordeling : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Ernstige huidirritatie

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

Bestanddelen:

sodium O,O-diethyl dithiophosphate:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Werkt bijtend na 1 tot 4 uur blootstelling

natriumhydroxide:

Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten of minder blootstelling

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Product:

Beoordeling	:	Gevaar voor ernstig oogletsel.
Resultaat	:	Ernstige oogirritatie

Opmerkingen	:	Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.
-------------	---	--

Bestanddelen:

natriumhydroxide:

Resultaat	:	Onomkeerbare effecten aan de ogen
-----------	---	-----------------------------------

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ademhalingssensibilisatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Product:

Resultaat	:	De stof wordt niet beschouwd als potentiële huidsensibilator.
Opmerkingen	:	Veroorzaakt naar verwachting geen huidsensibilisatie.

Bestanddelen:

natriumhydroxide:

Opmerkingen	:	stof is bijtend
-------------	---	-----------------

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

sodium O,O-diethyl dithiophosphate:

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: proef omgekeerde mutatie Methode: Mutageniteit (Salmonella typhimurium - terugmutatietest) Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
-------------------------	---	--

	:	Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: negatief Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
--	---	--

	:	Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
--	---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie 1.1	Herzieningsdatum: 17.04.2024	Veiligheidsinformatie bladnummer: 50001988	Datum laatste uitgave: 01.06.2019 Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
---------------	---------------------------------	--	--

zoogdieren in vitro
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

natriumhydroxide:

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als mutageen van een geslachtscel.

Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

natriumhydroxide:

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen
niet

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

sodium O,O-diethyl dithiophosphate:

Effecten op de
vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 60, 200, 600 mg/kg/bw/day
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 200 mg/kg lg/dag
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 200 mg/kg lg/dag
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie voor reproductieve giftigheid niet

natriumhydroxide:

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling : Gewicht van het bewijs steunt classificatie voor reproductieve giftigheid niet

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

sodium O,O-diethyl dithiophosphate:

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek
doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

sodium O,O-diethyl dithiophosphate:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 200 mg/kg lg/dag
LOAEL	: 600 mg/kg lg/dag
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 28d
Dosis	: 0, 60, 200, 600 mg/kg/bw/d
Methode	: Richtlijn test OECD 422
Opmerkingen	: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Aspiratiesgiftigheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan
wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende
eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de
gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100
of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op
niveau 0.1% of hoger.

Ervaring met blootstelling van mensen

Bestanddelen:

natriumhydroxide:

Algemene informatie	: Verschijnselen: corrosieve effecten
Inademing	: Doelorganen: Ademhalingswegen Verschijnselen: corrosieve effecten
Aanraking met de huid	: Doelorganen: Huid Verschijnselen: corrosieve effecten
Aanraking met de ogen	: Doelorganen: Ogen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

Verschuiven: corrosieve effecten

Inslikken : Doelorganen: Maag-darmkanaal
Verschuiven: corrosieve effecten

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

sodium O,O-diethyl dithiophosphate:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Danio rerio (zebravis)): > 791 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna Straus (watervlooien)): > 1.020 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 261 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

sodium O,O-diethyl dithiophosphate:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 0,4 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke
materialen

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Er wordt geen bioaccumulatie verwacht.

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

Bestanddelen:

sodium O,O-diethyl dithiophosphate:

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: -0,42 (22 °C)
octanol/water

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Distributie in en tussen : Opmerkingen: Onder normale omstandigheden is de stof/het
milieucompartimenten mengsel matig mobiel

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die
men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en
toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief
(zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan
wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende
eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de
gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100
of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op
niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische : Geen gegevens beschikbaar
informatie

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met
chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Volgens de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG) moeten
eerst mogelijkheden voor hergebruik of opwerking worden
overwogen. Indien dit niet mogelijk is, kan het materiaal

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

worden afgevoerd door afvoer naar een vergunde chemische vernietigingsinstallatie of door gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging.

Verontreinig geen water, voedsel, voer of zaad door opslag of verwijdering. Niet lozen op rioleringen.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

Het wordt aanbevolen om mogelijke manieren van verwijdering in de volgende volgorde te overwegen:

1. Hergebruik of recycling moet eerst worden overwogen. Indien aangeboden voor recycling, moeten containers worden geleegd en driemaal gespoeld (of gelijkwaardig). Spoelwater niet in rioleringen lozen.
2. Voor brandbare verpakkingsmaterialen is gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging mogelijk.
3. Levering van de verpakking aan een erkende dienst voor verwijdering van gevaarlijk afval.
4. Verwijdering op een vuilstortplaats of verbranding in de open lucht mag alleen als laatste redmiddel plaatsvinden. Voor verwijdering op een stortplaats moeten containers volledig worden geleegd, gespoeld en doorboord om ze onbruikbaar te maken voor andere doeleinden. Blijf uit de rook als u zich verbrandt.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 1719
ADR : UN 1719
RID : UN 1719
IMDG : UN 1719
IATA : UN 1719

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(Sodium hydroxide, sodium O,O-diethyl dithiophosphate)
ADR : BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(Sodium hydroxide, sodium O,O-diethyl dithiophosphate)
RID : BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(Sodium hydroxide, sodium O,O-diethyl dithiophosphate)
IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
(Sodium hydroxide, sodium O,O-diethyl dithiophosphate)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

IATA : Caustic alkali liquid, n.o.s.
(Sodium hydroxide, sodium O,O-diethyl dithiophosphate)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C5
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
ADR	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C5
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
Tunnelrestrictiecode	: (E)
RID	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: C5
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
IMDG	
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 8
EmS Code	: F-A, S-B
IATA (Vracht)	
Verpakkingsvoorschrift	: 856
(vrachtvliegtuig)	
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y841
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Bijtend
IATA (Passagier)	
Verpakkingsvoorschrift	: 852
(passagiersvliegtuig)	
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y841
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Bijtend

14.5 Milieugevaren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer: 50001988	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B4 Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TCSI	: Niet overeenkomstig de lijst
TSCA	: Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
AIIC	: Op of overeenkomstig de lijst
DSL	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
ENCS	: Op of overeenkomstig de lijst
ISHL	: Op of overeenkomstig de lijst
KECI	: Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	: Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	: Op of overeenkomstig de lijst
NZIoC	: Niet overeenkomstig de lijst
TECI	: Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. De resultaten zijn bijgevoegd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H290	: Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Volledige tekst van andere afkortingen

Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Met. Corr.	: Bijtend voor metalen
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318

Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of
beoordeling

Gebaseerd op productgegevens of
beoordeling

Vrijwaringclausule

FMC Corporation is van mening dat de informatie en aanbevelingen in dit document (inclusief gegevens en verklaringen) correct zijn op de datum hiervan. U kunt contact opnemen met FMC Corporation om te verzekeren dat dit document het meest actuele is dat beschikbaar is bij FMC Corporation. Er wordt geen garantie gegeven op geschiktheid voor een bepaald doel, garantie op verkoopbaarheid of enige andere garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot de hierin verstrekte informatie. De hierin verstrekte informatie heeft alleen betrekking op het gespecificeerde aangegeven

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



Danafloat™ 123

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 01.06.2019
1.1	17.04.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.05.2017
		50001988	

product en is mogelijk niet van toepassing wanneer een dergelijk product wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in een proces. De gebruiker is verantwoordelijk voor het bepalen of het product geschikt is voor een bepaald doel en geschikt is voor de gebruiksomstandigheden en gebruiksmethoden van de gebruiker. Aangezien de omstandigheden en methoden van gebruik buiten de controle van FMC Corporation vallen, wijst FMC Corporation uitdrukkelijk alle aansprakelijkheid af met betrekking tot resultaten verkregen of voortvloeiend uit enig gebruik van de producten of het vertrouwen op dergelijke informatie.

Gemaakt door

FMC Corporation

FMC en het FMC-logo zijn handelsmerken van FMC Corporation en/of een gelieerde onderneming.

© 2021-2024 FMC Corporation. Alle rechten voorbehouden.

NL / NL



EXPOSURE SCENARIO FOR COMMUNICATION

Substance Name: CAS No. 3338-24-7 EP1-Na

EC Number: 222-079-2

CAS Number: 3338-24-7

Date of Generation/Revision: 02/05/2022



Table of Contents

0. Qualitative assessment – Additional conditions and measures based on human health classification3

1. ES 1: Use at industrial sites; Products such as ph-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents (PC 20); Mining (without offshore industries) (SU 2a)3

1.1. Use descriptors3

1.2. Conditions of use affecting exposure4

1.3. Exposure estimation and reference to its source11

1.4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES13

0. Qualitative assessment – Additional conditions and measures based on human health classification

The substance is classified as Skin Corrosive Cat. 1C (H314) and Eye Damage Cat. 1 (H318). According to ECHA's Guidance Part E (2016) the long term and acute dermal local effects as well as the long term and acute inhalation local effects and local effects to the eye are associated with a moderate hazard.

Measures described in the following are suggested to ensure that the risk is adequately controlled.

General RMMs and OCs

- Ensure containment as appropriate.
- Minimise number of staff exposed.
- Assumes segregation of the emitting process.
- Ensure effective contaminant extraction.
- Assumes a good standard of general ventilation.
- Assumes a minimisation of manual phases.
- Ensure avoidance of contact with contaminated tools and objects.
- Assumes regular cleaning of equipment and work are.
- Ensure management/supervision in place to check that the RMMs in place are being used correctly and OCs followed.
- Ensure training for staff on good practice.
- Assumes a good standard of personal hygiene.

PPE

- Wear substance/task appropriate gloves. PVC, laminate, butyl rubber or nitrile rubber are appropriate gloves materials.
- Wear skin coverage with appropriate barrier material based on potential for contact with the chemicals. PVC, laminate, butyl rubber or nitrile rubber are appropriate materials.
- Wear substance/task appropriate respirator.
- Wear a face shield (optional).
- Wear chemical goggles.

Additional precautionary statements

- Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- Wash thoroughly after handling.
- IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
- IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
- IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- Wash contaminated clothing before reuse.
- Immediately call a POISON CENTER/doctor/...
- Specific treatment (see reference to supplemental first aid instructions on the label).
- Store locked up.
- Dispose of contents/containers in accordance with local/regional/national/international regulation.

1. ES 1: Use at industrial sites; Products such as ph-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents (PC 20); Mining (without offshore industries) (SU 2a)

1.1. Use descriptors

ES name: *Use at industrial site as flotation agent*

Product category: Products such as ph-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents (PC 20)

Sector of use: Mining (without offshore industries) (SU 2a)

Environment	
1: <i>Use of reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article)</i>	ERC 6b
Worker	
2: <i>Storage indoors</i>	PROC 1
3: <i>Storage outdoors</i>	PROC 1
4: <i>Smelting</i>	PROC 1
5: <i>Use in closed batch process indoors</i>	PROC 3
6: <i>Use in closed batch process outdoors</i>	PROC 3
7: <i>Flotation batch process with exposure possible indoors</i>	PROC 5
8: <i>Flotation batch process with exposure possible outdoors</i>	PROC 5
9: <i>Transfer of substance indoors</i>	PROC 8b
10: <i>Transfer of substance outdoors</i>	PROC 8b
11: <i>Laboratory analytical work on flotation process</i>	PROC 15
12: <i>Manual maintenance - indoor</i>	PROC 28
13: <i>Manual maintenance - outdoor</i>	PROC 28

1.2. Conditions of use affecting exposure

1.2.1. Control of environmental exposure: Use of reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) (ERC 6b)

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)
Daily amount per site ≤ 3 tonnes/day
Annual amount per site ≤ 864 tonnes/year
Conditions and measures related to external treatment of waste (including article waste)
Dispose of waste product or used containers according to local regulations.
Other conditions affecting environmental exposure
Receiving surface water flow $\geq 1.8E4$ m ³ /day
Assumed effluent discharge flow from site ≥ 1 m ³ /day

1.2.2. Control of worker exposure: Storage indoors (PROC 1)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 50 %
Liquid
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected

with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear suitable face shield.
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Indoor use
Assumes process temperature up to 40 °C

1.2.3. Control of worker exposure: Storage outdoors (PROC 1)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 50 %
Liquid
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear suitable face shield.
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Outdoor use
Assumes process temperature up to 40 °C

1.2.4. Control of worker exposure: Smelting (PROC 1)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 50 %
Liquid
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected

with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear suitable face shield.
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Indoor use
Assumes process temperature up to 1E3 °C

1.2.5. Control of worker exposure: Use in closed batch process indoors (PROC 3)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 0.01 %
Liquid
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear suitable face shield.
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Indoor use
Assumes process temperature up to 40 °C

1.2.6. Control of worker exposure: Use in closed batch process outdoors (PROC 3)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 0.01 %
Liquid
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected

with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear suitable face shield.
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Outdoor use
Assumes process temperature up to 40 °C

1.2.7. Control of worker exposure: Flotation batch process with exposure possible indoors (PROC 5)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 0.01 %
Liquid
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear suitable face shield.
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Indoor use
Assumes process temperature up to 40 °C

1.2.8. Control of worker exposure: Flotation batch process with exposure possible outdoors (PROC 5)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 0.01 %
Liquid
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear suitable face shield.
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Outdoor use
Assumes process temperature up to 40 °C

1.2.9. Control of worker exposure: Transfer of substance indoors (PROC 8b)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 50 %
Liquid
<i>Covers liquids with low to medium viscosity.</i>
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
Process contained with a loose lid or cover, not airtight.; The enclosure is not opened during the activity.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear suitable face shield.
<i>Effective housekeeping practices (e.g. daily cleaning using appropriate methods, preventive maintenance of machinery, use of protective clothing that will repel spills and reduce personal cloud) in place.</i>
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Covers room volume $\geq 100 \text{ m}^3$
Assumes process temperature up to 40 °C
Ensure that distance between the source of emission and the worker is at least 1m.
Covers submerged loading.

1.2.10. Control of worker exposure: Transfer of substance outdoors (PROC 8b)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 50 %
Liquid
<i>Covers liquids with low to medium viscosity.</i>
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
Process contained with a loose lid or cover, not airtight.; The enclosure is not opened during the activity.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear suitable face shield.
<i>Effective housekeeping practices (e.g. daily cleaning using appropriate methods, preventive maintenance of machinery, use of protective clothing that will repel spills and reduce personal cloud) in place.</i>
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Outdoor use
Assumes process temperature up to 40 °C
Ensure that distance between the source of emission and the worker is at least 1m.
<i>Covers the outdoor application where the worker is not located further than 4 meters from the emission source</i>
Covers submerged loading.

1.2.11. Control of worker exposure: Laboratory analytical work on flotation process (PROC 15)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 50 %
Liquid
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Wear suitable face shield.
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Indoor use

Assumes process temperature up to 40 °C

1.2.12. Control of worker exposure: Manual maintenance - indoor (PROC 28)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 50 %
Liquid
<i>Covers liquids with low to medium viscosity.</i>
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Use suitable eye protection.
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Covers room volume $\geq 100 \text{ m}^3$
Assumes process temperature up to 40 °C
Covers objects with partially treated surface (i.e. less than 90%).

1.2.13. Control of worker exposure: Manual maintenance - outdoor (PROC 28)

Product (article) characteristics
Covers concentrations up to 50 %
Liquid
<i>Covers liquids with low to medium viscosity.</i>
Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure
Covers use up to 8 h/day
Technical and organisational conditions and measures
Assumes that activities are undertaken with appropriate and well maintained equipment by trained personal operating under supervision.; Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.; Clear spills immediately.; Ensure daily cleaning of the equipment.
<i>Please also refer to section 0. for technical and organisational conditions and measures to ensure that the risk is adequately controlled.</i>
Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation
Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.; If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.; For further specification, refer to section 8 of the SDS.
Use suitable eye protection.
<i>Please also refer to section 0. for conditions and measures related to personal protection and hygiene to ensure</i>

<i>that the risk is adequately controlled.</i>
Other conditions affecting workers exposure
Outdoor use
Assumes process temperature up to 40 °C
Covers objects with partially treated surface (i.e. less than 90%).

1.3. Exposure estimation and reference to its source

1.3.1. Environmental release and exposure: Use of reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) (ERC 6b)

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0 kg/day	Estimated release factor
Air	0 kg/day	Estimated release factor
Soil	0 kg/day	Estimated release factor

Protection target	Exposure estimate	RCR
Fresh water	4.04E-6 mg/L (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Marine water	3.9E-7 mg/L (EUSES 2.1.2)	< 0.01
Sewage Treatment Plant	0 mg/L (EUSES 2.1.2)	< 0.01

1.3.2. Worker exposure: Storage indoors (PROC 1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	0.01 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Dermal, systemic, long term	1.7E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Combined, systemic, long term		< 0.01

1.3.3. Worker exposure: Storage outdoors (PROC 1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	7E-3 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Dermal, systemic, long term	1.7E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Combined, systemic, long term		< 0.01

1.3.4. Worker exposure: Smelting (PROC 1)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	0.087 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Dermal, systemic, long term	1.7E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Combined, systemic, long term		< 0.01

1.3.5. Worker exposure: Use in closed batch process indoors (PROC 3)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	0.1 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Dermal, systemic, long term	3.45E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Combined, systemic, long term		< 0.01

1.3.6. Worker exposure: Use in closed batch process outdoors (PROC 3)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	0.07 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	< 0.01

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Dermal, systemic, long term	3.45E-3 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Combined, systemic, long term		< 0.01

1.3.7. Worker exposure: Flotation batch process with exposure possible indoors (PROC 5)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	2.5 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.084
Dermal, systemic, long term	0.069 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Combined, systemic, long term		0.093

1.3.8. Worker exposure: Flotation batch process with exposure possible outdoors (PROC 5)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	1.75 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.059
Dermal, systemic, long term	0.069 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Combined, systemic, long term		0.067

1.3.9. Worker exposure: Transfer of substance indoors (PROC 8b)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	0.22 mg/m ³ (ART)	< 0.01
Dermal, systemic, long term	0.686 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.082
Combined, systemic, long term		0.089

1.3.10. Worker exposure: Transfer of substance outdoors (PROC 8b)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	8.3E-3 mg/m ³ (ART)	< 0.01
Dermal, systemic, long term	0.686 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	0.082
Combined, systemic, long term		0.082

1.3.11. Worker exposure: Laboratory analytical work on flotation process (PROC 15)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	5 mg/m ³ (TRA Workers 3.0)	0.169
Dermal, systemic, long term	0.017 mg/kg bw/day (TRA Workers 3.0)	< 0.01
Combined, systemic, long term		0.171

1.3.12. Worker exposure: Manual maintenance - indoor (PROC 28)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	9.9E-3 mg/m ³ (ART)	< 0.01
Dermal, systemic, long term	0.686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA Workers)	0.082
Combined, systemic, long term		0.082

1.3.13. Worker exposure: Manual maintenance - outdoor (PROC 28)

Route of exposure and type of effects	Exposure estimate	RCR
Inhalation, systemic, long term	0.012 mg/m ³ (ART)	< 0.01
Dermal, systemic, long term	0.686 mg/kg bw/day (ECETOC TRA Workers)	0.082
Combined, systemic, long term		0.082

1.4. Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance:

The conditions of use at downstream users' sites may differ in some way from those described in the exposure scenario. In case of differences between the description of conditions of use in the exposure scenario and your own practice it does not mean that the use is not covered. The risk may still be adequately controlled. The way in which you determine if your conditions are equivalent or lower is termed "scaling". Scaling instructions are given below.

Human health: The workers' exposure is in general assessed using TRA Worker 3.0 as implemented in CHESAR v.3.7. For the workers' inhalation exposure, the modelling tool ART 1.5 is used for PROC 8b and PROC 28.

Environment: Emission to the environment is estimated using EUSES v.2.1.2 as implemented in CHESAR v.3.7. The releases have been estimated using process specific release factors.

Scaling tool:

Please use the above indicated publicly available modelling tools for scaling.

Scaling instructions:

Scaling can be used to check whether your conditions are "equivalent" to the conditions defined in the exposure scenario. If your conditions of use differ slightly from those indicated in the respective exposure scenario you might be able to demonstrate that, under your conditions of use, the exposure levels are equivalent or lower than under the described conditions. It may be possible to demonstrate this by compensating a variation in one particular condition with a variation in other conditions.

Scalable parameters:

In the following, the key determinants which are likely to vary in the actual use situation are given to be used for scaling.

- **Workers:**

TRA Worker 3.0: duration of activity, percentage of substance in mixture/article, general ventilation, local exhaust ventilation, operating temperature, PPE.

ART 1.5: duration of activity, percentage of substance in mixture/article, general ventilation, local exhaust ventilation, operating temperature, workroom size, transfer loading type, level of contamination, RPE.

Remark: ART predicts air concentrations in a worker's personal breathing zone outside of any Respiratory Protection Equipment (RPE). Therefore, the use of RPE has to be considered subsequently.

Remark regarding RMMs: Effectiveness is the key information related to risk management measures. You can be sure that your risk management measures are covered if their effectiveness is equal to, or higher than, what is specified in the exposure scenario.

- **Environment:**

daily use amount, annual use amount, number of emission days, release factors.

Further details on scaling are provided in ECHA's Guidance for downstream users v2.1 (October 2014) as well as in ECHA's Practical Guide 13 (June 2012).

Boundaries of scaling:

RCRs not to be exceeded are described in Section 1.3.