

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025
		400000016380	

Printdatum 31.07.2025

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : H2FOAM LITE V24 002

Unieke Formule-identificatie (UFI) : 4QCT-V02M-200X-1JDG

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Component van een polyurethaan systeem.

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Huntsman Building Solutions (Europe) BV
Adres : Grippenlaan 18
3078 Tienen
België
Telefoon : +3228806233
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : dsmrz@huntsmanbuilds.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +420 770 102 479
NVIC: 088 755 8000. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	31.07.2025	400000016380	30.05.2025
			Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

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.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane
N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-

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.

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	31.07.2025	400000016380	30.05.2025
			Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	1244733-77-4 - 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412	>= 30 - < 50
N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	6711-48-4 229-761-9 01-2119964469-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg Acute dermale toxiciteit: 370 mg/kg	>= 5 - < 10
ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-	1704-62-7 216-940-1	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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.
Symptomatisch behandelen.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
- Bij inademing : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid : Wassen met water en zeep als voorzorgsmaatregel.

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

- 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.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk braken opwekken en een arts waarschuwen.
Ademhalingswegen vrijhouden.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Schadelijk bij inslikken.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : waterstraal
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Wees voorzichtig bij het gebruik van een waterstraal met een hoog volume, aangezien deze zich kan verspreiden en vuur kan verspreiden

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 : Koolstofoxiden
Oxides van fosfor
Hydrogeenchloride

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

brandweerlieden

- Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- 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.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

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

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.,
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : 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. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Advies voor gemengde opslag : Niet opslaan in nabijheid van zuren.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

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
2,2'-Oxydiethanol, propoxylated	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	98 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	13,9 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	8,3 mg/kg lg/dag
Sucrose, propoxylated	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	8,3 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	98 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	13,9 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	8,3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	8,3 mg/kg lg/dag

H2FOAM LITE V24 002

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 31.07.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000016380 Datum laatste uitgave: 30.05.2025
Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	24,7 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	4,9 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1,25 mg/kg lg/dag
N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,47 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,17 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,36 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,08 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,08 mg/kg lg/dag
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,2 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	22,6 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	2,91 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,45 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	5,6 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1,041 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Acute - systemische effecten	2 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,52 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2,2'-Oxydiethanol, propoxylated	Zoetwater	0,2 mg/l
	Zeewater	0,02 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	1 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,52 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,052 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,067 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
Sucrose, propoxylated	Zoetwater	0,2 mg/l

H2FOAM LITE V24 002

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 31.07.2025 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400000016380 Datum laatste uitgave: 30.05.2025
Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

	Zeewater	0,02 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	1 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,543 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,054 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,074 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1000 mg/l
ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-	Zoetwater	0,1 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	1 mg/l
	Zeewater	0,01 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,75 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,075 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,091 mg/kg droog gewicht (d.g.)
N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Zoetwater	0,008 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,079 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,164 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,016 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Bodem	0,028 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane	Zoetwater	0,32 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,032 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	19,1 mg/l
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	11,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	1,15 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Opmerkingen:Evenwichtsmethode	

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

	Bodem	0,34 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	
	Oraal	11,6 mg/kg
	Opmerkingen:Beoordelingsfactoren	

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

Opmerkingen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.

Filter type : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387
Soort gecombineerde deeltjes, zuur gas/zure damp en organische damp (AE-P)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vloeibaar

Vorm : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Kleur : wit

Geur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Smelt-/vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Kookpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
2.0	31.07.2025	400000016380	30.05.2025
			Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

e

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Vlampunt : > 100 °C

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

pH : 11

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 1 000 mPa,s

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dichtheid : 1,116 g/cm³

Relatieve dichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeskenmerken : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025
		400000016380	

Printdatum 31.07.2025

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1 042 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2 000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 500 - 632 mg/kg
GLP: ja
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 7,19 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 1 250 - < 1 600 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, man): 370 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2 150 - 3 830 mg/kg

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 392.2 mg/m3
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 1 663 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

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

Product:

Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : In Vitro menbraanscheidertestmethode (Barrier Test Method) voor huidaantasting (Skin Corrosion) - CORROSITEX
Resultaat : Geen huidirritatie
GLP : nee

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Soort : Konijn
Beoordeling : Geen huidirritatie
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie
GLP : ja

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Soort : in vitro membraan barri r
Methode : Richtlijn test OECD 435
Resultaat : Werkt bijtend na 1 tot 4 uur blootstelling

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-:

Soort : Konijn
Beoordeling : Corrosief, categorie 1C - waar reacties plaatsvinden na blootstelling tussen 1 uur en 4 uur en observaties tot 14 dagen.
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Werkt bijtend na 1 tot 4 uur blootstelling

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Geen oogirritatie
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Geen oogirritatie
GLP	: ja

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-:

Soort	: Konijn
Beoordeling	: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Resultaat	: Onomkeerbare effecten aan de ogen
GLP	: ja

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Testtype	: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Muis
Beoordeling	: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Methode	: Richtlijn test OECD 429
Resultaat	: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
GLP	: ja

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Blootstellingsroute	: Huid
Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.6.
Resultaat	: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Genotoxiciteit in vitro	: Testtype: genmutatietest
	Teststelsel: muislymfocytcellen
	metabolische activering: metabolische activering
	Methode: Richtlijn test OECD 476
	Resultaat: positief
	GLP: ja

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025
		400000016380	

Printdatum 31.07.2025

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Testsysteem: Salmonella tryphimurium and E. coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: gel elektroforese-proef met één enkele cel
Soort: Rat (man)
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 3h00 or 24h00
Dosis: 750 and 1500 mg/kg bw/day
Resultaat: negatief
GLP: ja

Mutageniteit in : Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.
geslachtscellen- Beoordeling

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: genmutatietest
Testsysteem: muislymfoomcellen
Concentratie: 30 - 1022 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Testtype: proef omgekeerde mutatie
Testsysteem: Salmonella tryphimurium and E. coli
Concentratie: 0 - 6000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Testsysteem: Menselijke lymfocyten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: proef omgekeerde mutatie
Testsysteem: Salmonella tryphimurium and E. coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van
zoogdieren in vitro
Testsysteem: muislymfoomcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

GLP: ja

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Menselijke lymfocyten
metabolische activatie: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja

Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Kankerverwekkendheid - : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
Beoordeling

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Effecten op de vruchtbaarheid	: Testtype: Tweegeneratiestudie Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal Algemene toxiciteit bij ouders: LOAEL: 99 mg/kg lichaamsgewicht Algemene toxiciteit F1: LOAEL: circa 99 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 416 Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	: Testtype: Prenataal Soort: Konijn, vrouwtje Methode van applicatie: Oraal Dosis: 75/200/500 Milligram per kilogram Duur van een enkele behandeling: 23 d Algemene maternale toxiciteit: NOEL: 500 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 500 mg/kg lichaamsgewicht Methode: Richtlijn test OECD 414 Resultaat: Geen teratogene effecten. GLP: ja
	: Testtype: Prenataal Soort: Rat, vrouwtje Methode van applicatie: Oraal Dosis: 0/162.5/325/650 Milligram per kilogram Duur van een enkele behandeling: 15 d Algemene maternale toxiciteit: NOEL: >= 650 mg/kg lichaamsgewicht Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: >= 650 mg/kg

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.
GLP: ja

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 421
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 10, 50 and 200 mg/kg
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 200 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421
Resultaat: negatief

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Konijn
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 15, 50, 130 mg/kg
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 130 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: 130 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Richtlijn test OECD 422
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 250 mg/kg lichaamsgewicht
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Prenataal
Soort: Rat, vrouwtje
Dosis: 100/300/1000 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 14 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 1 000 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Dosis: 80/250/750 Milligram per kilogram
Duur van een enkele behandeling: 30 - 61 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 250 mg/kg lichaamsgewicht

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 422

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: circa 2500 ppm
Methode van applicatie	: oraal (voeren)
Blootstellingstijd	: 13 weeks
Aantal blootstellingen	: 7 days/week
Dosis	: 0/800/2500/7500/20000 ppm
Doelorganen	: Lever, Schildklier

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 100 mg/kg
Methode van applicatie	: oraal (gedwongen voeding)
Blootstellingstijd	: 28 d
Aantal blootstellingen	: 7 days/week
Dosis	: 10, 100 or 1000 mg/kg
Methode	: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, B.7
GLP	: ja

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 50 mg/kg/d
Methode van applicatie	: Inslikken
Blootstellingstijd	: 672 h
Aantal blootstellingen	: 7 d
Methode	: Subacute toxiciteit

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-:

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 250 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Dosis	: 80/250/750 mg/kg bw/day
Methode	: Richtlijn test OECD 422
GLP	: ja

Soort	: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	: 250 mg/kg
Methode van applicatie	: Oraal
Blootstellingstijd	: 90 d
Dosis	: 80/250/750 mg/kg bw/d
Methode	: Richtlijn test OECD 408
GLP	: ja

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025
		400000016380	

Printdatum 31.07.2025

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

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

Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 56,2 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja

LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 51 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Proefstof: Zoetwater
GLP: nee

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025
		400000016380	

Printdatum 31.07.2025

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 131 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 82 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja NOECr (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 13 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja ErC10 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 42 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (actief slib): 784 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: ISO 8192 GLP: ja EC10 (actief slib): 191 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Proefstof: Zoetwater Methode: ISO 8192 GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 32 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Analytisch volgen: ja Proefstof: Zoetwater

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: 53 mg/kg
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Proefstof: Synthetisch
Methode: Richtlijn test OECD 222
GLP: ja

Toxiciteit voor planten : NOEC: 17 mg/kg
Blootstellingstijd: 21 d
Proefstof: Natuurlijke
Analytisch volgen: ja
Methode: Richtlijn test OECD 208
GLP: ja

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Schadelijk voor aquatisch leven.

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 21,4 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 50,3 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 7,9 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 3,64 mg/l
Blootstellingstijd: 22 d
Soort: Daphnia (Watervlieg)
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 211

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025
		400000016380	

Printdatum 31.07.2025

GLP: ja

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 320 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: DIN 38412
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen/waterplanten	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 160 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja
Toxiciteit voor micro-organismen	: EC50 (actief slib): > 1 000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Biologische afbreekbaarheid	: Testtype: aëroob Entstof: Riolering (STP afvalwater) Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar. Biodegradatie: 95 % Blootstellingstijd: 64 d Methode: Richtlijn test OECD 302A Proefstof: Zoetwater GLP: ja
	Testtype: aëroob Entstof: Riolering (STP afvalwater) Concentratie: 20 mg/l Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar Biodegradatie: 14 %

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025
		400000016380	

Printdatum 31.07.2025

Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301E
Proefstof: Zoetwater
GLP: ja

Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 4 mg/l
Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 13 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.6.
Proefstof: Zoetwater
GLP: nee

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH: 6,5
Opmerkingen: Zoetwater

Fotodegradatie : Testtype: Lucht
Snelheidsconstante: < .00001
Afbreking (directe fotolyse): 50 %

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 60 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Concentratie: 400 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 10 - 20 %
Verwant met: Opgeloste organisch koolstof (DOC)
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302B

Entstof: actief slib
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 2 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301F

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 42 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,8 - 14
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 305C

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,68 (30 °C)
pH: 7,1
Methode: Verdelingscoëfficiënt
GLP: ja

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,214 (21,7 °C)
pH: 12,8
Methode: Richtlijn test OECD 107

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,778 (20 °C)
Methode: Richtlijn test OECD 107

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 576
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.19.

Koc: 780
Methode: Richtlijn test OECD 106

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 172

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-:

Mobiliteit : Milieu: Water
Content (inhoud): 99,9 %
Methode: Berekening: Mackay Level I Fugacity Model (vluchtigheidsmodel)

: Milieu: Lucht
Content (inhoud): 0,05 %
Methode: Berekening: Mackay Level I Fugacity Model (vluchtigheidsmodel)

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

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

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

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 informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bestanddelen:

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane:

Beoordeling : Niet persistent, mobiel en giftig (PMT). Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

N'-[3-(dimethylamino)propyl]-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Beoordeling : Niet persistent, mobiel en giftig (PMT). Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

ethanol, 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]-:

Beoordeling : Niet persistent, mobiel en giftig (PMT). Niet erg persistent en erg mobiel (vPvM).

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	400000016380	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025

Printdatum 31.07.2025

Product	: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Afval niet naar de riolering laten aflopen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Verontreinigde verpakking	: Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

ADN	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
ADR	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
RID	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IMDG	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Vracht)	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
IATA (Passagier)	: Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025
		400000016380	

Printdatum 31.07.2025

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

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 - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	: Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	: Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen.
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
	Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Niet van toepassing

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B3 Schadelijk voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025
		400000016380	

Printdatum 31.07.2025

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H351	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Carc. 2	H351
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceerd OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelsmerken hierboven zijn eigendom van Huntsman Corporation of een filiaal daarvan.

H2FOAM LITE V24 002

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 30.05.2025
2.0	31.07.2025	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 30.05.2025
		400000016380	

Printdatum 31.07.2025

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.