



NEPTUNUS 5

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum van uitgave: 09/12/2011 Datum herziening: 13/08/2014

Versie: 7.0

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : NEPTUNUS 5
Productcode : 410118
Producttype : Smeermiddelen
Productgroep : Mengsel

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Metaalbewerkingsvloeistoffen/walsoliën
Functie of gebruikscategorie : Smeermiddelen en additieven

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

UNIL LUBRICANTS NV
Bergensesteenweg 713
1600 Sint - Pieters - Leeuw - Belgique-Belgie
T 0032 02 365 02 00
info@unil.com - www.unil.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 070 245 245

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
Belgique/België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Chronic 3 H412

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen : Fosforodithio zuur, gemengd O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zink zouten, N,N'-methyleenbismorpholine

Gevarenaanduidingen (CLP) : H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P264 - Na het werken met dit product ... grondig wassen
P273 - Voorkom lozing in het milieu
P280 - beschermende handschoenen, oogbescherming dragen
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket)

P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen
 P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
 P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een installatie voor het inzamelen van gevaarlijk of bijzonder afval

EUH zinnen : EUH208 - Bevat 3-iodo-2-propynyl butylcarbamaat. Kan een allergische reactie veroorzaken

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Fosforodithio zuur, gemengd O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zink zouten	(EG nr) 270-608-0 (REACH-nr) 01-2119493628-22	1 - 5	Xi; R41 Xi; R38 N; R51/53	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Fatty alcohol polyglycoether	(CAS-nr) 68920-66-1 (EG nr) 500-236-9	1 - 5	Xi; R38	Skin Irrit. 2, H315
Triethanolamine	(CAS-nr) 102-71-6 (EG nr) 203-049-8 (REACH-nr) 01-2119486482-31	1 - 5	Niet ingedeeld	Eye Irrit. 2, H319
N,N'-methyleenbismorpholine	(CAS-nr) 5625-90-1 (EG nr) 227-062-3	1 - 5	Xn; R20/22 C; R34	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
butylglycol	(CAS-nr) 111-76-2 (EG nr) 203-905-0 (EU-identificatienummer) 603-014-00-0 (REACH-nr) 01-2119475108-36	1 - 5	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-iodo-2-propynyl butylcarbamaat	(EG nr) 259-627-5	0,1 - 1	Xn; R20/22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
Morfoline stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE)	(CAS-nr) 110-91-8 (EG nr) 203-815-1 (EU-identificatienummer) 613-028-00-9 (REACH-nr) 01-2119496057-30	< 0,1	Xn; R20/21/22 C; R34 R10 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314
2-amino-ethanol stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE)	(CAS-nr) 141-43-5 (EG nr) 205-483-3 (EU-identificatienummer) 603-030-00-8 (REACH-nr) 01-2119486455-28	< 0,1	Xn; R20/21/22 C; R34 Xi; R37 R52/53	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen: DSD/DPD	Specifieke concentratiegrenzen: CLP
Morfoline	(CAS-nr) 110-91-8 (EG nr) 203-815-1 (EU-identificatienummer) 613-028-00-9 (REACH-nr) 01-2119496057-30	(1 =< C < 10) Xi;R36/38 (C >= 10) C;R34	
2-amino-ethanol	(CAS-nr) 141-43-5 (EG nr) 205-483-3 (EU-identificatienummer) 603-030-00-8 (REACH-nr) 01-2119486455-28	(5 =< C < 10) Xi;R36/37/38 (C >= 10) C;R34	(C >= 5) STOT SE 3, H335

Volledige inhoud van de R- en H-zinnen: zie rubriek 16

NEPTUNUS 5

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen). Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond.
EHBO na inademing	: Als er symptomen optreden: naar buiten gaan en de verdachte zone ventileren. Het slachtoffer frisse lucht laten inademen. Laat het slachtoffer rusten.
EHBO na contact met de huid	: Met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: Een arts raadplegen. Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond spoelen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken. Dringend een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na contact met de huid	: Veroorzaakt huidirritatie.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Droog poeder. Koolstofdioxide. Schuim. Zand. AFFF-schuim. Verneveld water.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen sterke waterstraal. Bij koelen/blussen: vermijden dat de stof in aanraking komt met water.

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

Brandgevaar	: Brandbaar onder bepaalde omstandigheden.
Explosiegevaar	: Niet van toepassing.
Reactiviteit in geval van vuur	: Ontbindt zich o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van schadelijke/irriterende gasen/dampen.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van vuur	: Bij een onvolledige verbranding komen gevaarlijke koolstofmonoxides, koolstofdioxides en andere giftige gasen vrij.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Vermeld de voorzorgsmaatregelen op een zichtbare plaats (rookverbod inbegrepen). Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken.
Blusinstructies	: Evacueren. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
Overige informatie	: Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Bij een grote lozing in een waterstroom of in het riool dienen de bevoegde autoriteiten gewaarschuwd te worden. Zorg voor netheid - gemorste vlekken kunnen glibberig zijn op gladde oppervlakken, of deze nu nat of droog zijn.
----------------------	--

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
Noodprocedures	: Overbodig personeel weg laten gaan. Opnemen met een inert absorberend materiaal (bijvoorbeeld zand, zaagsel, universeel bindmiddel, silica gel).
Maatregelen tegen stof	: Niet van toepassing.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
Noodprocedures	: Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product. De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethodes : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product. Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.
- Overige informatie : Het gemorste product kan gevaarlijk glad zijn.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor de afvalverwerking van productresten, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering". Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie Rubriek 8. BLOOTSTELLINGSGRENZEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden.
- Hygiënische maatregelen : Na het werken met dit product ... grondig wassen.

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

- Technische maatregelen : Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.
- Opslagvoorwaarden : In de oorspronkelijke verpakking opslaan. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van ontstekings- en warmtebronnen en direct zonlicht.
- Niet combineerbare stoffen : Zie Rubriek 10. Sterke basen. Sterke zuren.
- Incompatibele materialen : Zie Rubriek 10. Ontstekingsbronnen. Rechtstreeks zonlicht.
- Verbod op gemengde opslag : Oxidatieve stoffen.
- Opslagplaats : Beschermen tegen hitte. De vloeren dienen ondoordringbaar te zijn, bestand tegen vloeistoffen en gemakkelijk schoon te maken. Is niet bestand tegen vorst.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Triethanolamine (102-71-6)		
België	Lokale naam	Triéthanolamine
België	Grenswaarde (mg/m³)	5 mg/m³
butylglycol (111-76-2)		
EU	Lokale naam	2-Butoxyethanol
EU	IOELV TWA (mg/m³)	98 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	246 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
EU	Aantekeningen	Skin
België	Lokale naam	2-Butoxyéthanol
België	Grenswaarde (mg/m³)	98 mg/m³
België	Grenswaarde (ppm)	20 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m³)	246 mg/m³
België	Kortetijds waarde (ppm)	50 ppm
België	Bijkomende indeling	D
Morfoline (110-91-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	36
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	72 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	20 ppm
België	Lokale naam	Morpholine
België	Grenswaarde (mg/m³)	36 mg/m³
België	Grenswaarde (ppm)	10 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m³)	72 mg/m³
België	Kortetijds waarde (ppm)	20 ppm

NEPTUNUS 5

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Morfoline (110-91-8)		
België	Bijkomende indeling	D
2-amino-ethanol (141-43-5)		
EU	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
België	Lokale naam	Ethanolamine
België	Grenswaarde (mg/m³)	2,5 mg/m³
België	Grenswaarde (ppm)	1 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m³)	7,6 mg/m³
België	Kortetijds waarde (ppm)	3 ppm
België	Bijkomende indeling	D

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen	: Handsen wassen voor pauzes en na het werk. Het gas/de damp/het aerosol niet inademen.
Persoonlijke beschermingsuitrusting	: Vermijd onnodige blootstelling.
Materiaalkeuze beschermende kleding	: Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen
Bescherming van de handen	: beschermende handschoenen
Bescherming van de ogen	: Oogbescherming is enkel nodig wanneer vloeistof kan opspatten of verstuiven. Chemische stofbril of veiligheidsbril
Bescherming van de huid en het lichaam	: Draag geschikte beschermende kleding
Bescherming van de ademhalingswegen	: Vermijd nevelvorming in de lucht. Indien het product bij een hoge temperatuur of onder nevelvormende omstandigheden wordt gebruikt, moet een goedgekeurde ademhalingsbescherming worden gebruikt. Draag een geschikt masker
Overige informatie	: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Emulsie.
Kleur	: melkachtig.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar Geen gegevens beschikbaar
pH	: 9 (5%)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 0,953
Oplosbaarheid	: Mengbaar met water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 71 cSt
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

NEPTUNUS 5

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen ontleding onder normale opslagcondities.

10.2. Chemische stabiliteit

Brandbaar product. Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden. Niet vastgesteld.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Alle warmtebronnen. Vonken. Open vuur. Rechtstreeks zonlicht. Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren. Sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

damp. Koolstofmonoxyde. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

Fosforodithio zuur, gemengd O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zink zouten	
LD50 oraal	3600 (OECD 401 methode)
LD50 dermaal	20000 (OECD 402 methode)
butylglycol (111-76-2)	
LD50 oraal rat	> 400 mg/kg
LD50 dermaal rat	2270 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2 mg/l/4u
Morfoline (110-91-8)	
LD50 oraal	1050 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal	500 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 inhalatie rat (Stof/Mist - mg/l/4u)	8 mg/l/4u
2-amino-ethanol (141-43-5)	
LD50 oraal rat	1089 (300 - 2000) mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	1 - 5 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
pH: 9 (5%)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
pH: 9 (5%)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) : Niet ingedeeld

Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling) : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

NEPTUNUS 5	
Viscositeit, kinematisch	71 mm²/s

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fosforodithio zuur, gemengd O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zink zouten	
LC50 vissen 1	4,5 mg/l (Cyprinodon variegatus, 96h) [OECD 203]
EC50 Daphnia 1	23 mg/l (Daphnia magna, 48h) [OECD 202]
ErC50 (algen)	21 mg/l (72h)

NEPTUNUS 5

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

butylglycol (111-76-2)	
LC50 vissen 1	1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h)
EC50 Daphnia 1	1550 mg/l (Daphnia magna, 48h)
ErC50 (algen)	911 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)
Morfoline (110-91-8)	
LC50 vissen 1	180 mg/l
EC50 andere waterorganismen 1	28 mg/l EC50 waterflea (48 h)
EC50 andere waterorganismen 2	101 mg/l IC50 alga (72 h) mg/l
2-amino-ethanol (141-43-5)	
LC50 vissen 1	349 mg/l (Cyprinus carpio, 48h)
EC50 Daphnia 1	65 mg/l (Daphnia magna, 48h)
LC50 vissen 2	170 mg/l (Carassius auratus, 96h)
ErC50 (algen)	22 mg/l (Scenedesmus subspicatus, 72h)
NOEC chronisch vis	1,2 mg/l (Oryzias latipes, 30d)
NOEC chronisch schaaldieren	0,85 mg/l (Daphnia magna, 21d, OECD 211)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

NEPTUNUS 5	
Persistentie en afbreekbaarheid	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Fosforodithio zuur, gemengd O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zink zouten	
Biodegradatie	1,5 % (OECD 301B methode)
butylglycol (111-76-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk bioafbreekbaar.
2-amino-ethanol (141-43-5)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,8 g O ₂ /g stof (5d)
Biodegradatie	> 90 % (activated slib, 21d, OECD 301a)

12.3. Bioaccumulatie

NEPTUNUS 5	
Log Pow	Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	Geen gegevens beschikbaar
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
Fosforodithio zuur, gemengd O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zink zouten	
Log Pow	0,69
Log Kow	0,1 octanol/water (0,1d)
butylglycol (111-76-2)	
Bioaccumulatie	Geen.
3-iodo-2-propynyl butylcarbamaat	
Log Kow	2,9 (octanol/water 0.1d)
2-amino-ethanol (141-43-5)	
Log Pow	< 1

12.4. Mobiliteit in de bodem

butylglycol (111-76-2)	
Ecologie - bodem	Product is zeer goed oplosbaar in water.
2-amino-ethanol (141-43-5)	
Ecologie - bodem	Product is zeer goed oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component	
Fosforodithio zuur, gemengd O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zink zouten ()	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
butylglycol (111-76-2)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Afvalverwerkingsmethoden	: Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. Afval niet in de gootsteen werpen. Deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel, zoals zand/aarde.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering	: Inhoud/verpakking afvoeren naar ...
Ecologie - afvalstoffen	: Voorkom lozing in het milieu. Lege verpakkingen zullen gerecycled, hergebruikt of verwijderd worden in overstemming met de plaatselijke voorschriften.
EURAL-code	: 13 01 05* - niet-gechloreerde emulsies

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.(ADR, RID, IMDG, IATA)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IMDG)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (IATA)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (ADN)	: Niet van toepassing
Officiële vervoersnaam (RID)	: Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR)	: Niet van toepassing
---------------------------------	-----------------------

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG)	: Niet van toepassing
----------------------------------	-----------------------

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA)	: Niet van toepassing
----------------------------------	-----------------------

ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN)	: Niet van toepassing
---------------------------------	-----------------------

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID)	: Niet van toepassing
---------------------------------	-----------------------

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IMDG)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IATA)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (ADN)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID)	: Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Nee
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport	: Niet gereguleerd of niet gevaarlijk
---	---------------------------------------

- Landtransport

Transportreglementering (ADR)	: Geen onderwerp
-------------------------------	------------------

- Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG)	: Geen onderwerp
--------------------------------	------------------

- Luchttransport

Geen gegevens beschikbaar

NEPTUNUS 5

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

- Transport op binnenlandse wateren

Valt niet onder het ADN : Nee

- Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Geen onderwerp

Vervoer verboden (RID) : Nee

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen enkele stof die valt onder de beperkingen van Bijlage XVII

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen aanvullende informatie beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Revisie - Zie : *.

Gegevensbronnen : VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Opleidingsadvies : Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven. (zie het technische informatieblad).

Overige informatie : Geen.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorieën 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H226	Ontvlambare vloeistof en damp
H302	Schadelijk bij inslikken
H312	Schadelijk bij contact met de huid
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332	Schadelijk bij inademing
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

NEPTUNUS 5

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
EUH208	Bevat . Kan een allergische reactie veroorzaken
R10	Ontvlambaar
R20/21/22	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid
R20/22	Schadelijk bij inademing en opname door de mond
R34	Veroorzaakt brandwonden
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid
R37	Irriterend voor de ademhalingswegen
R38	Irriterend voor de huid
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
C	Bijtend
N	Milieugevaarlijk
Xi	Irriterend
Xn	Schadelijk

SDS EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.