

**3D TRASAR™ 3DT487**

**RUBRIEK 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/  
ONDERNEMING**

**1.1 Productidentificatie:** **3D TRASAR™ 3DT487**  
Type stof Mengsel

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

Gebruik van de stof of het mengsel : KOELWATERBEHANDELING  
Geïdentificeerd gebruik : koelwaterbehandeling  
Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**

Firma : NALCO NETHERLANDS B.V.  
OUDE RHIJNHOFWEG 17  
2342 BB OEGSTGEEST  
+31 (0)71-5241100  
Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met  
msdseame@nalco.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31 852085762  
+32-(0)3-575-5555 Trans-Europees  
Telefoonnummer : 030 2748888 (NVIC, Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) NVIC

Datum van samenstelling/herziening: 20.02.2020  
Versienummer: 4.1

**RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**


**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

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

Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290

**2.2 Etiketteringselementen**

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

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenverklaringen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

**3D TRASAR™ 3DT487**

Voorzorgsmaatregelen : **Preventie:**  
 P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
**Maatregelen:**  
 P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

**2.3 Andere gevaren**

Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming.

**RUBRIEK 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH Nummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Fosforzuur	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1B; H314 Bijtend voor metalen Categorie 1; H290	5 - < 10

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**RUBRIEK 4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Bij inademing : Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.

Bij aanraking met de huid : Afwassen met zeep en veel water.  
 Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.

Bij aanraking met de ogen : Spoelen met veel water.  
 Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.

Bij inslikken : Mond spoelen.  
 Medische hulp invoeren als aandoeningen merkbaar worden.

Bescherming van EHBO'ers : Beoordeel in een noodsituatie het gevaar voordat u actie onderneemt. Zorg ervoor dat u zelf niet het risico loopt om gewond te raken. Neem in geval van twijfel contact op met hulpverleners. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie betreffende gezondheidseffecten en symptomen.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

**3D TRASAR™ 3DT487**

**RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Niet ontvlambaar of brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:  
Koolstofdioxide  
Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)  
Zwaveloxide  
Oxide van fosfor

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

**RUBRIEK 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Advies voor andere personen dan de hulpdiensten : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Advies voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.  
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).  
Sporen wegspoelen met water.  
Bij uitgebreid morsen gemorst materiaal indammen of anderszins insluiten zodat het materiaal niet in een waterweg terecht komt.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

**3D TRASAR™ 3DT487**

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
 Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

**RUBRIEK 7. HANTERING EN OPSLAG**

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

- Advies voor veilige hantering : Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten - ivm chloorgas vorming.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van sterke logen / basen. Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
- Geschikt materiaal : Bewaren in correct geëtiketteerde containers., Kunststof
- Ongeschikt materiaal : Aluminium, Vloeistaal

**7.3 Specifiek eindgebruik**

- Specifiek gebruik : KOELWATERBEHANDELING

**RUBRIEK 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1 Controleparameters**

**Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Fosforzuur	7664-38-2	TGG-8 uur	1 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		TGG-15 min	2 mg/m <sup>3</sup>	NL WG

**DNEL**

Fosforzuur	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 1 mg/m <sup>3</sup>
	:	Eindgebruik: Werknemers Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten Waarde: 2 mg/m <sup>3</sup>
	:	Eindgebruik: Consumenten

**3D TRASAR™ 3DT487**

	Blootstellingsroute: Inademing Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten Waarde: 0.73 mg/m3
--	--

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Geschikte technische beheersinstrumenten

Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

Bescherming van de ogen / het gezicht (EN 166) : veiligheidsbril

Bescherming van de handen (EN 374) : Aanbevolen preventieve huidbescherming  
Handschoenen  
Nitrilrubber  
butylrubber  
Doorbreektijd: 1-4 uur  
Minimale dikte voor butylrubber 0,3 mm en voor nitrilrubber 0,2 mm of gelijkwaardig (consulteer uw handschoenleverancier voor advies)  
Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Huid- en lichaamsbescherming (EN 14605) : Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen (EN 143, 14387) : Wanneer ademhalingsrisico's niet vermeden kunnen worden of afdoende beperkt worden door het nemen van technische maatregelen, methoden of procedures met betrekking tot arbeidsorganisatie, overweeg dan het gebruik van gecertificeerde ademhalingsbeschermingsapparatuur die voldoen aan de EU vereisten (89/656/EEC, (EU) 2016/425), of equivalent met filter type:  
A-P

De bovenstaande aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) zijn te goeder trouw gedaan op basis van typische verwachte gebruiksomstandigheden. PPE-selectie moet altijd worden voltooid in combinatie met een goede risicobeoordeling en in overeenstemming met een PPE-beheerprogramma.

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Beschouw de voorzorg van omsluiting rond opslag vaten

## RUBRIEK 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**3D TRASAR™ 3DT487**

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: geel
Geur	: Geen
Vlampunt	: 102.8 °C Methode: ASTM D 92 Onderhoudt de verbranding niet.
pH	: 1.3 - 2.0
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: Smelt-/vriespunt: -7.4 °C
Beginkookpunt en kooktraject	: 97.8 °C
Verdampingsnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 1.223 (15.6 °C) 1.2050 - 1.2350 (25 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: Volledig
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 16.5 mPa.s (23 °C)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

**9.2 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**10.1 Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**3D TRASAR™ 3DT487**

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Niet mengen met bleek- of andere chloorhoudende producten  
- ivm chloorgas vorming.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Sterke basen  
Aluminium  
Vloeistaal

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Afhankelijk van de ontbrandings eigenschappen kunnen de ontledings producten de volgende stoffen bevatten:  
Koolstofdioxiden  
Stikstofdioxiden (NOx)  
Zwaveloxiden  
Oxides van fosfor

**RUBRIEK 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing, Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid

**Toxiciteit**

**Product**

Acute orale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Acute toxiciteit bij inademing : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Acute dermale toxiciteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Huidcorrosie/-irritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Ernstig oogletsel/oogirritatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Kankerverwekkendheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
voortplantingseffecten : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Mutageniteit in geslachtscellen : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
Teratogeniteit : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.  
STOT bij eenmalige blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**3D TRASAR™ 3DT487**

STOT bij herhaalde blootstelling : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiesgiftigheid : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen**

Acute orale toxiciteit : Fosforzuur  
LD50 Rat: > 2,600 mg/kg

**Bestanddelen**

Acute dermale toxiciteit : Fosforzuur  
LD50 Konijn: > 2,000 mg/kg

**Mogelijke gezondheidseffecten**

Ogen : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Huid : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Inname : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Inademing : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

Chronische blootstelling : Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

**Ervaring met blootstelling van mensen**

Aanraking met de ogen : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

Aanraking met de huid : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

Inslikken : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

Inademing : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.

**Nadere informatie** : Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1 Ecotoxiciteit**

**Product**

Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

Toxiciteit voor vissen : 96 uren LC50 Fathead Minnow: 7,175 mg/l  
Proefstof: Product  
GLP: Nee

96 uren NOEC Fathead Minnow: 3,600 mg/l  
Proefstof: Product  
GLP: Nee



**3D TRASAR™ 3DT487**

		96 uren LC50 Regenboogforel: > 10,000 mg/l Proefstof: Product GLP: Nee
		96 uren NOEC Regenboogforel: 6,000 mg/l Proefstof: Product GLP: Nee
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	:	48 uren EC50 Watervlo (Ceriodaphnia dubia): 1,103 mg/l Proefstof: Product GLP: Nee
		48 uren LC50 Watervlo (Ceriodaphnia dubia): 1,350 mg/l Proefstof: Product GLP: Nee
		48 uren NOEC Watervlo (Ceriodaphnia dubia): 313 mg/l Proefstof: Product Testtype: Immobilisatie GLP: Nee
		48 uren NOEC Watervlo (Ceriodaphnia dubia): 625 mg/l Proefstof: Product GLP: Nee
Toxiciteit voor algen	:	Geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. (Chronische toxiciteit)	:	7 d EC25 / IC25 Watervlo (Ceriodaphnia dubia): 376 mg/l Proefstof: Product Testtype: Reproductie GLP: Nee
		7 d NOEC Watervlo (Ceriodaphnia dubia): 94 mg/l Proefstof: Product Testtype: Reproductie GLP: Nee
		7 d LOEC Watervlo (Ceriodaphnia dubia): 188 mg/l Proefstof: Product Testtype: Reproductie GLP: Nee
<b>Bestanddelen</b>		
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	:	Fosforzuur 48 h EC50 Daphnia magna (grote watervlo): > 100 mg/l
<b>Bestanddelen</b>		
Toxiciteit voor algen	:	Fosforzuur 72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (groene algen): > 100 mg/l

**3D TRASAR™ 3DT487**

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Biologisch afbreekbaar/Verwijderd van aquatisch milieu

TOTAAL ORGANISCH KOOLSTOF (TOC): 120,000 mg/l (Product)

Biologisch Zuurstof Verbruik (BZV): 5 d 400 mg/l

Chemisch Zuurstof Verbruik (CZV): 300,000 mg/l (Product)

**Bestanddelen**

Biologische afbreekbaarheid : Fosforzuur  
Resultaat: Niet van toepassing - anorganisch

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**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 (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.  
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor recyclage of verwijdering.  
Lege containers niet hergebruiken.
- Leidraad voor Afval Code : Anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat. Als dit product

**3D TRASAR™ 3DT487**

selectie wordt gebruikt in alle verdere processen, dan moet de eindgebruiker de meest geschikte Europese Afvalcatalogus Code bepalen en toekennen. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het materiaal gegenereerd te bepalen om zodoende de juiste identificatie en afvalverwerkingsmethoden in overeenstemming met de geldende Europese (EU-richtlijn 2008/98 / EG) en de plaatselijke voorschriften te bepalen.

**RUBRIEK 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

de verlader/afzender/verzender is verantwoordelijk zich ervan te vergewissen dat de verpakking, etikettering en markeing in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

**Wegtransport (ADR/ADN/RID)**

14.1 VN-nummer:	UN 1805
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	FOSFORZUUR, OPLOSSING
14.3 Transportgevarenklasse(n):	8
14.4 Verpakkingsgroep:	III
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

**Luchttransport (IATA)**

14.1 VN-nummer:	UN 1805
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	FOSFORZUUR, OPLOSSING
14.3 Transportgevarenklasse(n):	8
14.4 Verpakkingsgroep:	III
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing

**Zeetransport (IMDG/IMO)**

14.1 VN-nummer:	UN 1805
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	FOSFORZUUR, OPLOSSING
14.3 Transportgevarenklasse(n):	8
14.4 Verpakkingsgroep:	III
14.5 Milieugevaren:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet van toepassing
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:

INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS

**3D TRASAR™ 3DT487**

CANADA

De substantie(s) in dit preparaat zijn opgenomen in, of vrijgesteld van de Domestic Substance List (DSL)

United States TSCA Inventory

De stoffen in dit mengsel staan op, of zijn vrijgesteld van, de TSCA 8(b) inventarisatie (40 CFR 710).

NATIONALE VOORSCHRIFTEN DUITSLAND

Waterverontreinigingsklasse : WGK 1

(Duitsland)

Classificatie conform AwSV (Verordening voor installaties in de omgang met stoffen die gevaarlijk zijn voor water), annex 1

NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND

ABM-RESULTAAT : B4

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met

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

<b>classificatie</b>	<b>rechtvaardiging</b>
Bijtend voor metalen 1, H290	Calculatiemethode

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

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

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van 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 laboratoriumpraktijk; 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-Zeelands inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse

**3D TRASAR™ 3DT487**

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; 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

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Man, Geneva: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer.

De hoofdreferenties en gegevensbronnen in de literatuur die mogelijk gebruikt zijn bij de beoordeling van de expert om dit Veiligheidsinformatieblad samen te stellen zijn: Europese richtlijnen/ directieven (inclusief (EC) nr. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), leveranciersgegevens, internet, ESIS, IUCLID, ERcards, niet-Europese officiële regulatorie gegevens en andere gegevensbronnen.

Opgesteld door : Regulatory Affairs

Getallen vermeld op het MSDS zijn als volgt opgemaakt: 1,000,000 = 1 miljoen en 1,000 = 1 duizend. 0.1 = 1 tiende en 0.001 = 1 duizendste.

GECONTROLEERDE INFORMATIE: Belangrijke wijzigingen in de wettelijke of gezondheidsinformatie voor deze versie zijn aangeduid met een balk in de linkermarge van het VIB.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

**Bijlage: Blootstellingsscenario's**

**Blootstellingsscenario: koelwaterbehandeling**

Life Cycle Stage : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Gebruikssector :

- SU4** Vervaardiging van voedingsmiddelen
- SU5** Vervaardiging van textiel, leer en bont
- SU6b** Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
- SU6a** Vervaardiging van hout en houtproducten
- SU7** Drukken en reproduceren van opgenomen media
- SU8** Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)
- SU9** Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

**3D TRASAR™ 3DT487**

<b>SU 10</b>	Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
<b>SU11</b>	Vervaardiging van producten van rubber
<b>SU12</b>	Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming
<b>SU13</b>	Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
<b>SU14</b>	Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen
<b>SU15</b>	Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten
<b>SU16</b>	Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur
<b>SU17</b>	Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
<b>SU20</b>	Gezondheidszorg
<b>SU23</b>	Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
<b>SU24</b>	Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

**bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:**

Categorie voor vrijkomen in het milieu	: <b>ERC4</b>	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Dagelijkse hoeveelheid per plek	: 1000 kg	
Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: geen	

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie	: <b>PROC8a</b>	Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Tijdsduur van de blootstelling	: 15 min	
Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer	: binnen	
		plaatselijke afzuiging is niet vereist
Algemene ventilatie	Ventilatiesnelheid per uur:	1
huidbescherming	: ja: zie sectie 8	
ademhalingsbescherming	: Nee	

**3D TRASAR™ 3DT487**

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie : **PROC3** Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie : **PROC15** Gebruik als laboratoriumreagens

Tijdsduur van de blootstelling : 60 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee

**Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor:**

Procescategorie : **PROC28** Handmatige onderhoud (reiniging en reparatie) van machines

Tijdsduur van de blootstelling : 240 min

Operationele omstandigheden en maatregelen voor risicobeheer : binnen

plaatselijke afzuiging is niet vereist

Algemene ventilatie Ventilatiesnelheid per uur: 1

huidbescherming : ja: zie sectie 8

ademhalingsbescherming : Nee