

**3D TRASAR™ 3DT133**

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

**1.1 Productidentificatie:** **3D TRASAR™ 3DT133**  
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:**

**BEDRIJFSGEGEVENS**  
Nalco Ltd.  
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE  
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX  
TEL: +44 (0)1606 74488

**IDENTIFICATIE VAN HET LOKALE BEDRIJF**  
NALCO NETHERLANDS B.V.  
IR. G. TJALMAWEG 1  
2342 BV OEGSTGEEST  
TEL: +31 (0)71-5241100

Neem voor informatie over de productveiligheid contact op met [msdseame@nalco.com](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

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

Datum van samenstelling/herziening: 18.04.2018  
Versienummer: 1.6

**RUBRIEK 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

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

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

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

**2.2 Etiketteringselementen**

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

Dit product is niet geïdentificeerd, maar wij bevelen de volgende aanduidingen voor voorzorgsmaatregelen aan:

Voorzorgsmaatregelen : **Preventie:**  
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

**3D TRASAR™ 3DT133**

P262	Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
<b>Maatregelen:</b>	
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**2.3 Andere gevaren**

Niets bekend.

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

**3.2 Mengsels**

Opmerkingen : Geen gevaarlijke ingrediënten

**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 : Geen bijzondere maatregelen bekend.

**RUBRIEK 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke

**3D TRASAR™ 3DT133**

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 : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:  
Koolstofdioxide  
Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)  
Zwaveloxide  
Oxide van fosfor

**5.3 Advies voor brandweertaken**

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Nadere informatie : 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**

- 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 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Geen speciale morsingsvoorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist.

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

- Reinigingsmethoden : Het lek dichtten 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**

- 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**

**3D TRASAR™ 3DT133**

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Was de handen na gebruik.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Buiten het bereik van kinderen houden. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in containers voorzien van daarvoor geschikte etiketten.

Geschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: Buna-N, Epoxy fenol resin, Polyethyleen met hoge dichtheid, MDPE, Polypropyleen, De compatibiliteit met plastic materialen kan variëren; vandaar dat we aanbevelen om de compatibiliteit voor gebruik te testen.

Ongeschikt materiaal : De volgende congruente gegevens worden voorgesteld op basis van vergelijkbare productgegevens en/of ervaring in de industrie: Roestvast staal 304, Messing, Neopreen, Viton, EPDM, Hypalon

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : KOELWATERBEHANDELING

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

**8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

**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 : Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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.

**3D TRASAR™ 3DT133**

- Huid- en lichaams-  
bescherming (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, 89/686/EEC), of  
equivalent met filter type:  
P

**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**

- Voorkomen : Vloeistof
- Kleur : oranje
- Geur : Neutraal
- Vlampunt :  
Niet van toepassing
- pH : 3.5, 100 %
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- Smelt-/vriespunt : VLOEIPUNT: -3.4 °C
- Beginkookpunt en  
kooktraject : Geen gegevens beschikbaar
- Verdampingssnelheid : 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 : 1.16 (20 °C)
- Dichtheid : 1.15 g/cm<sup>3</sup>
- Oplosbaarheid
- Oplosbaarheid in water : volledig oplosbaar
- Oplosbaarheid in andere  
oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar
- Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : Geen gegevens beschikbaar
- Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
- Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

## 3D TRASAR™ 3DT133

### Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : 19 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Overige informatie

VOS : 0 %

## 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 : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Contact met sterk oxiderende stoffen (bv. chloor, peroxiden, chromaten, salpeterzuur, perchloraat, geconcentreerd zuurstof, permanganaat) kan de ontwikkeling geven van warmte, branden, explosies en/of giftige dampen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Ontledingsproducten kunnen onder meer zijn:  
Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
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.

**3D TRASAR™ 3DT133**

Acute toxiciteit bij inademing	: 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	: Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1% is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC.
voortplantingseffecten	: Niet toxisch voor de voortplanting
Mutageniteit in geslachtscellen	: Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van mutagenen.
Teratogeniteit	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.
Aspiratiesgiftigheid	: Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

**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.
<b>Nadere informatie</b>	: Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**3D TRASAR™ 3DT133**

**12.1 Ecotoxiciteit**

**Product**

- Milieueffecten : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Toxiciteit voor vissen : 96 h NOEC Regenboogforel: 6,000 mg/l  
Proefstof: Product
- 96 h LC50 Regenboogforel: > 10,000 mg/l  
Proefstof: Product
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren. : 48 h LC50 Watervlo (Ceriodaphnia dubia): 1,227 mg/l  
Proefstof: Product
- 48 h NOEC Watervlo (Ceriodaphnia dubia): 648 mg/l  
Proefstof: Product
- 96 h LC50 Mysid Shrimp (Mysidopsis bahia): > 10,000 mg/l  
Proefstof: Product
- 96 h NOEC Mysid Shrimp (Mysidopsis bahia): 6,000 mg/l  
Proefstof: Product
- Toxiciteit voor algen : Geen gegevens beschikbaar

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Product**

- Biologische afbreekbaarheid : Van het organische deel van dit mengsel mag worden verwacht dat het makkelijk biodegradeerd.
- TOTAAL ORGANISCH KOOLSTOF (TOC): 95,000 mg/l
- Biologisch Zuurstof Verbruik (BZV): 5 d 3,400 mg/l
- Chemisch Zuurstof Verbruik (CZV): 240,000 mg/l

**12.3 Bioaccumulatie**

**Product**

- Bioaccumulatie : Dit preparaat of materiaal wordt niet geacht te bioaccumuleren.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Product**

- Het deel in water is vermoedelijk oplosbaar of dispergeerbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Product**

- Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die

**3D TRASAR™ 3DT133**

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**

Er worden geen negatieve effecten verwacht.

**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 hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
- Leidraad voor Afval Code selectie : Anorganisch afval dat geen gevaarlijke stoffen met de concentratie >= 0,1% bevat. Als dit product 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 gegeneerd 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 markeering in overeenstemming is met de geselecteerde wijze van transport.

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

- 14.1 VN-nummer: Niet van toepassing
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
- 14.3 Transportgevaarklasse(n): Niet van toepassing
- 14.4 Verpakkingsgroep: Niet van toepassing
- 14.5 Milieugevaren: Nee
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niet van toepassing

**Luchttransport (IATA)**

- 14.1 VN-nummer: Niet van toepassing

**3D TRASAR™ 3DT133**

<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n):</b>	Niet van toepassing
<b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	Niet van toepassing
<b>14.5 Milieugevaren:</b>	Nee
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:</b>	Niet van toepassing

**Zee-transport (IMDG/IMO)**

<b>14.1 VN-nummer:</b>	Niet van toepassing
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	HET PRODUCT VALT NIET ONDER DE REGELGEVING VOOR TRANSPORT
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n):</b>	Niet van toepassing
<b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	Niet van toepassing
<b>14.5 Milieugevaren:</b>	Nee
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:</b>	Niet van toepassing
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:</b>	Niet van toepassing

**RUBRIEK 15. REGELGEVING**

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

**INTERNATIONALE REGELGEVING**

NSF NON-FOOD VERBINDINGENREGISTRATIEPROGRAMMA (voormalige USDA-lijst met eigendomsstoffen & non-foodverbindingen):

NSF Registration number for this product is: 149777

Dit product is aanvaardbaar voor behandeling van koel- en retortwater (G5) in en rond voedselverwerkingsruimten. Dit product is aanvaardbaar voor de behandeling van boilers, stoomleidingen, en/of koelsystemen (G7) waarbij noch het behandelde water noch de geproduceerde stoom in contact mag komen met eetbare producten in en rond voedselverwerkingsruimten.

**INTERNATIONAL CHEMICAL CONTROL LAWS**

**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 volgens VwVwS, Annex 4.

**NATIONALE VOORSCHRIFTEN NEDERLAND**

ABM-RESULTAAT : B4

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

**3D TRASAR™ 3DT133**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de stof(fen) die in dit materiaal zit(ten), of voor het materiaal zelf.

**RUBRIEK 16. OVERIGE INFORMATIE**

gebruikte procedure om de classificatie af te leiden in overeenstemming met **VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

classificatie	rechtvaardiging
Geen gevaarlijke stof of mengsel.	Berekeningsmethode

**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 - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; 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-Zeelandse 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 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

**Nadere informatie**

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, ERICards, niet-Europese officiële regulatoire gegevens en andere gegevensbronnen.

**3D TRASAR™ 3DT133**

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

**3D TRASAR™ 3DT133**

<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	

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

Procescategorie	: <b>PROC3</b>	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	: <b>PROC15</b>	Gebruik als laboratoriumreagens
-----------------	-----------------	---------------------------------

**3D TRASAR™ 3DT133**

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