

**AMPHOTENSID B4/CONC-I****Veiligheidsinformatieblad****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Code:	20051#000
Naam	AMPHOTENSID B4/CONC-I
Chemische naam en synoniemen	Cocamidopropyl Betaine; 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered) and C18 unsaturated acyl) derivs., hydroxides, inner salts

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

Beschrijving/Gebruik	Amfotere oppervlakteactieve, gebruikt in cosmetica, in wasmiddelen, in de industrie, bouw, textiel en leder.
----------------------	--

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

Naam van de onderneming	Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a.	
Adres	via A. Ariotto, 1/C	
Plaats en land	13038 Tricerro Italia	(VC)
	tel. 0039 0161 808111	
	fax 0039 0161 801002	
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.	e.merlo@zschimmer-schwarz.com	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot	800 452661
---	------------

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren.****2.1. Indeling van de stof of het mengsel.**

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

**2.1.1. Verordening 1272/2008 (CLP) en daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.**

Classificatie en opgave van gevaar:  
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Chronic 3 H412

**2.1.2. Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG met daarop volgende wijzigingen en aanpassingen.**

Gevarensymbolen: Xi

Zinnen R: 41

De complete tekst van de waarschuwingszinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

**AMPHOTENSID B4/CONC-I****RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren. ... / >>****2.2. Etiketteringselementen.**

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

**H318**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**H412**

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

Veiligheidsaanbevelingen:

**P273**

Voorkom lozing in het milieu.

**P280**

Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

**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 of een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren.**

Informatie niet beschikbaar.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.****3.1. Stoffen.**

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
<b>Cocamidopropyl Betaine</b>			
CAS. 147170-44-3	35 - 50	Xi R41	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
EG. 931-333-8			
INDEX. -			
Reg. nr. 01-2119489410-39-0001			

Noot: Waarde hoger dan range uitgesloten.

De complete tekst van de waarschuwingssinnen (R) en de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

T+ = Zeer Vergiftig(T+), T = Vergiftig(T), Xn = Schadelijk(Xn), C = Bijtend(C), Xi = Irriterend(Xi), O = Oxyderend(O), E = Ontplofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontplofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

**3.2. Mengsels.**

Informatie niet van toepassing.

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen.****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen.**

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Direct met veel water wassen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk een arts waarschuwen.

INSLIKKEN: Raadpleeg direct een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

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

Zie hfst. 11, voor symptomen en gevolgen van de aanwezige stoffen.

**AMPHOTENSID B4/CONC-I****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen. ... / >>****4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.**

Informatie niet beschikbaar.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen.****5.1. Blusmiddelen.****GESCHIKTE BLUSMIDDELEN**

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

**ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN**

Gebruik geen waterstralen. Water is niet doeltreffend voor het doven van de brand, maar kan wel gebruikt worden voor het afkoelen van de aan vuur blootgestelde gesloten houders, om te voorkomen dat deze openbarsten en exploderen.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.****BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND**

Houders die aan vuur zijn blootgesteld kunnen in overdruk raken, met gevaar voor ontploffing. Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

**5.3. Advies voor brandweerlieden.****ALGEMENE INFORMATIE**

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

**UITRUSTING**

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures.**

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen.**

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

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

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Raadpleeg deel 7 voor eventuele incompatibiliteiten van het materiaal van de houders. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken.**

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag.****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel.**

Uit de buurt houden van hitte, vonken en vrije vlammen, niet roken en geen lucifers of aanstekers gebruiken. Zonder een goede ventilatie kunnen dampen zich opeenhopen in de diepere lagen van de grond en ook vanuit de verte gaan branden, als zij worden aangestoken, waarbij het gevaar bestaat dat de vlam terugkeert. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

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

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, bewaren uit de buurt van hitte, vrije vlammen, vonken en andere ontstekingshaarden. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

**7.3. Specifiek eindgebruik.**

Informatie niet beschikbaar.

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.****8.1. Controleparameters.**Referenties Regelgeving:  
Nederland

Occupational Exposure Limits in Netherlands are set by the Deputy Minister for Social Affairs and Employment. Exposure limit value and information on their status and revision may be found in the Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18.

OEL EU

Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

**Cocamidopropyl Betaine****Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC.**

Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,314	mg/kg
Referentiewaarde in zoet water	0,031	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0031	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	1,67	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,167	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	912	mg/l

**Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL**

Blootstellingsroute	Effecten op de consument.		Effecten op de werknemers					
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal.			VND	2,5 mg/kg				
Inademing.			VND	4,348 mg/m3			VND	17,632 mg/m3
Huid.			VND	5 mg/kg			VND	10 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen geïdentificeerd gevaar.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling.**

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

**BESCHERMING VAN DE HANDEN**

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

**BESCHERMING VAN DE HUID**

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie I (ref. EEG Richtlijn 89/686 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

**BESCHERMING VAN DE OGEN**

Het is raadzaam een gelaatsscherm met kap of een gelaatsscherm in combinatie met een hermetisch sluitende bril te gebruiken (ref. norm EN 166).

**BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN**

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type B te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

**AMPHOTENSID B4/CONC-I****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.**

... / &gt;&gt;

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

**CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING.**

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen.****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.**

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	geel
Geur	kenmerkend
Geurdrempelwaarde.	characteristic
pH.	4.0 - 4.9 (tq, 20°C)
Smelt- / vriespunt.	-5 °C.
Beginkookpunt.	100 °C.
Kooktraject.	Niet beschikbaar.
Flampunt.	> 100 °C.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid van vaste stoffen en gassen	niet ontvlambaar
Laagste flampunt.	Niet beschikbaar.
Hoogste flampunt.	Niet beschikbaar.
Laagste ontploffingsgrens.	Niet beschikbaar.
Hoogste ontploffingsgrens.	Niet beschikbaar.
Dampdruk.	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	approx. 23 mbar (20°C)
Relatieve dichtheid.	1,0744 g/ml (20°C)
Oplosbaarheid	oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur.	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur.	Niet beschikbaar.
Viscositeit	160 mPas (20°C)
Ontploffingseigenschappen	Non explosive
Oxiderende eigenschappen	Non oxidant

**9.2. Overige informatie.**

Informatie niet beschikbaar.

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit.****10.1. Reactiviteit.**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

**10.2. Chemische stabiliteit.**

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.**

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

**10.4. Te vermijden omstandigheden.**

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.**

Informatie niet beschikbaar.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.**

Informatie niet beschikbaar.

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie.****11.1. Informatie over toxicologische effecten.**

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

**AMPHOTENSID B4/CONC-I****RUBRIEK 11. Toxicologische informatie. ... / >>**

Dit product veroorzaakt ernstig letsel aan de ogen, opaciteit van het hoornvlies, letsel aan de iris, onherstelbare verkleuring van het oog.

Irritant effect on skin (rabbit, OECD 404): no primary but slight irritant effect - Irritant effect on eyes (rabbit, OECD 405): risk of serious damage to eyes - Sensitization: non sensitizing in the maximum-dose test on guinea pigs - Additional information: no experimental evidence on genotoxicity in vitro/vivo

Cocamidopropyl Betaine

LD50 (Oraal).

> 6000 mg/kg Rat (OECD 401)

LD50 (Dermaal).

> 2000 mg/kg Rat (OECD 402)

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie.**

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

**12.1. Toxiciteit.**

EC0 (16h) > 8000 mg/l (Pseudomonas sp., ISO 10712)

Cocamidopropyl Betaine

LC50 - Vissen.

3 mg/l/96h Fathead minnow (OECD 203)

EC50 - Schaaldieren.

5 mg/l/48h Daphnia (OECD 202)

EC50 - Algen / Waterplanten.

15,6 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.**

87% after 28 d (ISO 14953); This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

**12.3. Bioaccumulatie.**

No bioaccumulation

**12.4. Mobiliteit in de bodem.**

None mobility in soil

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

No PBT/vPvB

**12.6. Andere schadelijke effecten.**

No other adverse effects

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering.****13.1. Afvalverwerkingsmethoden.**

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.

Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

Vermijd vooral verspreiding van het product op het terrein, in rioleringen of in stromend water.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer.**

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

Emergency phone number for transport 800 452 661

**RUBRIEK 15. Regelgeving.****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.**

Categorie Seveso. Geen.

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006.

Product. Geen.  
Punt. 3

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH). Geen.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH). Geen.

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012: Geen.

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen: Geen.

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen: Geen.

Sanitaire controles. Geen.

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling.**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel en de daarin bevatten stoffen.

**RUBRIEK 16. Overige informatie.**

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

<b>Eye Dam. 1</b>	Ernstig oogletsel, categorie 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Tekst van risicozinnen (R) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

**R41** GEVAAR VOOR ERNSTIG OOGLETSEL.

**LEGENDA:**

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- CAS NUMBER: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE NUMBER: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX NUMBER: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH

**AMPHOTENSID B4/CONC-I****RUBRIEK 16. Overige informatie. ... / >>**

- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:**

1. Richtlijn 1999/45/EG en daarop volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en daarop volgende wijzigingen en aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europees Parlement
7. Verordening (EG) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
8. Verordening (EG) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed.10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - 7 Ed., 1989
15. Website ECHA

**Noot voor de gebruiker:**

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

For further information contact Green Line 800 452661

**Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:**

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

03 / 09 / 16.