

Veiligheidsinformatieblad

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

1.1. Productidentificatie

Naam Dumafix

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

Beschrijving/Gebruik 1 component lijm op basis van methoxy silanen voor algemene industriële toepassingen.

1.3. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot: Antigifcentrum: 070 245 245

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel.

Het product is niet als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen).

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

Classificatie en opgave van gevaar: --

2.2. Etiketteringselementen.

Gevarenpictogrammen: --

Signaalwoorden: --

Gevarenaanduidingen: **EUH208** Bevat: N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLEENDIAMINE
kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen: --

2.3. Andere gevaren.

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

3.1. Stoffen.

Informatie niet van toepassing.

Dumafix

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen. ... / >>

3.2. Mengsels.

Bevat:

Identificatie.	Conc. %.	Classificatie 67/548/EEG.	Classificatie 1272/2008 (CLP).
2-(2H-BENZOTRIAZOOL-2-YL)-4,6-DI-TERT-PENTYLFENOL			
CAS. 25973-55-1	0,15 - 0,2	Xn R48/22, R53	STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 4 H413
EG. 247-384-8			
INDEX.			
REG. NR. 01-2119955688-17-XXXX			

Noot: Waarde hoger dan range uitgesloten.

De complete tekst van de waarschuwingzinnen (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 = Ontpofbaar(E), F+ = Zeer Licht Ontvlambaar(F+), F = Licht Ontpofbaar(F), N = Milieugevaarlijk(N)

RUBRIEK 4. Eerst hulpmaatregelen.

4.1. Beschrijving van de eerst hulpmaatregelen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: onmiddellijk verwijderen met een schone doek of papier en was de getroffen plaats met water en zeep.

BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken. Onmiddellijke wassen met veel water. Indien irritatie aanhoudt, een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.

NA INADEMING: Indien de persoon zich onwel voelt, in de frisse lucht brengen en bij ademhalings symptomen een arts raadplegen.

NA INSLIKKEN: verwijder het product en meteen de mond spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Langdurig contact kan allergische reacties veroorzaken.

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

Als de symptomen ernstig zijn of in het geval van blijvende irritatie van de huid: raadpleeg een arts.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen.

5.1. Blusmiddelen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Blusmiddelen zijn: kooldioxide, schuim, chemisch poeder. In geval van lekkage of morsen van het product zonder ontvlaming kan men spuitnevel gebruiken ter verspreiding van de ontvlambare dampen en ter bescherming van de personen die de lekkage verhelpen. 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen.

V voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terecht komt.

Dumafix

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel. ... / >>

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 weggelekt 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.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland): 10

7.3. Specifiek eindgebruik.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8.1. Controleparameters.

Referenties Regelgeving:

AUS	Österreich	Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011
BEL	Belgique	AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010
CYP	Κύπρος	Κ. .Π. 268/2001; Κ. .Π. 55/2004; Κ. .Π. 295/2007; Κ. .Π. 70/2012
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	Publicación: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en Espana 2012
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisu 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09- Institut za sigurnost Zagreb
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

Dumafix

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming. ... / >>

TRIMETHOXYVINYLSILAAN								
Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC.								
Referentiewaarde in zoet water					0,34			mg/l
Referentiewaarde in zeewater					0,034			mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water					0,27			mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie					3,4			mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP					110			mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment					0,046			mg/kg
Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL								
	Effecten op de consument.				Effecten op de werknemers			
Blootstellingsroute	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal.			VND	0,3 mg/kg/d				
Inademing.	VND	93,4 mg/m3	VND	1,04 mg/m3			VND	4,9 mg/m3
Huid.	VND	26,9 mg/kg/d	VND	0,3 mg/kg/d			VND	0,69 mg/kg/d

DIBUTYLTINDILAUARAAT

Drempelgrenswaarde.

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	ITA	0,1		0,2	

METHANOL

Drempelgrenswaarde.

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	260	200	1040	800	HUID.
VLEP	BEL	266	200	333	250	HUID.
TLV	CYP	260	200			HUID.
AGW	DEU	270	200	1080	800	HUID.
MAK	DEU	270	200	1080	800	HUID.
VLA	ESP	266	200			HUID.
HTP	FIN	270	200	330	250	HUID.
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	HUID.
WEL	GRB	266	200	333	250	HUID.
TLV	GRC	260	200	325	250	
GVI	HRV	260	200			HUID.
MDK	HRV	260	200	310	250	
OEL	IRL	260	200			HUID.
TLV	ITA	260	200			HUID.
OEL	NLD	133	100			HUID.
NDS	POL	100		300		
MAK	SWE	250	200	350	250	HUID.
OEL	EU	260	200			HUID.
TLV-ACGIH		262	200	328	250	

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

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.

Dumafix

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming. ... / >>

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

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (ref. norm EN 166).

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof 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 gasen of dampen van verschillende aard en/of gasen 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.

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.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen.

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysiske toestand	pasta
Kleur	divers
Geur	kenmerkend
Geurdrempelwaarde.	Niet beschikbaar.
pH.	Niet beschikbaar.
Smelt- / vriespunt.	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt.	Niet beschikbaar.
Kooktraject.	Niet beschikbaar.
Vlampunt.	> 250 °C.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar.
Laagste vlampunt.	Niet beschikbaar.
Hoogste vlampunt.	Niet beschikbaar.
Laagste ontploffingsgrens.	Niet beschikbaar.
Hoogste ontploffingsgrens.	Niet beschikbaar.
Dampdruk.	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid.	1,6 Kg/l
Oplosbaarheid	niet oplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur.	> 250 °C.
Ontledingstemperatuur.	Niet beschikbaar.
Viscositeit	120000-220000 cps
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.

9.2. Overige informatie.

VOC (Richtlijn 2010/75/EG) :	0
VOC (vluchtige koolstof) :	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit.

10.1. Reactiviteit.

Het product reageert langzaam met water (luchtvochtigheid) en verandert in een rubberachtige vaste stof en stoot METHANOL uit.

10.2. Chemische stabiliteit.

Stabiel product onder normale omstandigheden van gebruik en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties.

Bij normaal gebruik en opslag geen gevaarlijke reacties te verwachten.

10.4. Te vermijden omstandigheden.

Vochtigheid.

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit. ... / >>

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

Water.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten.

Koolmonoxide, Kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie.

12.1. Toxiciteit.

Informatie niet beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid.

Informatie niet beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie.

Informatie niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem.

Informatie niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage hoger dan 0,1%.

12.6. Andere schadelijke effecten.

Informatie niet beschikbaar.

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden.

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product zoals ze zijn moeten als niet-gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden.

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

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.

14.1. VN-nummer.

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN.

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n).

Niet van toepassing.

14.4. Verpakkingsgroep.

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren.

Niet van toepassing.

Dumafix

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer. ... / >>

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.

Informatie niet van toepassing.

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.
Geen.

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH).
2-(2H-BENZOTRIAZOOL-2-YL)-4,6-DI-TERT-PENTYLFENOL
Reg. nr.: 01-2119955688-17-xxxx

Vergunning plichtige 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.
Informatie niet beschikbaar.

Classificatie voor watervervuiling in Duitsland (VwVwS 2005).
WGK 2: Gevaarlijk voor water

15.2. Chemisch veiligheidsbeoordeling.

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:

STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
Aquatic Chronic 4	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 4
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

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

R48/22	SCHADELIJK: GEVAAR VOOR ERNSTIGE SCHADE AAN DE GEZONDHEID BIJ LANGDURIGE BLOOTSTELLING BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
R53	KAN IN HET AQUATISCH MILIEU OP LANGE TERMIJN SCHADELIJKE EFFECTEN VEROORZAKEN.

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

RUBRIEK 16. Overige informatie. ... / >>

- 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
- 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: Tijd gewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (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 (EU) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
 4. Verordening (EU) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
 5. Verordening (EU) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
 6. Verordening (EU) 453/2010 van het Europees Parlement
 7. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
 8. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
 9. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
 10. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
 11. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - 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.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen

aangebracht: 02 / 07 / 08 / 09 / 11 / 14 / 16.

Gewijzigde TLVs in deel 8.1 voor de volgende

landen: POL,