

Veiligheidspecificatieblad

conform verordening (EG) 1907/2006

Herziening: 29.01.2014

Versie: 3.1



DIBA GROEP

VLOEREN MET EEN MISSIE

DEGADUR® 419

Zijde 1 van 10

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

1.1. Productidentificatie

DEGADUR® 419

Oplossing van een acrylpolymeer in een acrylzuurester

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

Geadviseerd(e) gebruiksdoel(en): bindmiddel voor bodembedekking

Niet aanbevolen toepassing(en): Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Evonik Industries AG
Vestiging Roehm Darmstadt
Chemicals Management
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Duitsland
+49 6151 18 01

E-Mail: cmda@evonik.com

Informatieverstrekken afdeling
+49 6151 18 40 76

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 6151 18 43 42

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Dit mengsel is als gevaarlijk ingedeeld (CLP/GHS).

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontmambare vloeistoffen	Gevarencategorie 2	H225
Bijten op / irritatie van de huid	Gevarencategorie 2	H315
Sensibilisatie van de huid	Gevarencategorie 1	H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	Gevarencategorie 3	H335

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord

GHS-pictogram

Gevaar



Veiligheidspecificatieblad

conform verordening (EG) 1907/2006

Herziening: 29.01.2014

Versie: 3.1



DIBA GROEP

VLOEREN MET EEN MISSIE

DEGADUR® 419

Zijde 2 van 10

gevaarinstructie	Licht ontvlambare vloeistof en damp. (H225) Veroorzaakt huidirritatie. (H315) Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (H317) Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (H335)
Voorzorgsmaatregelen (i.v.m. reactie)	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming dragen. (P280) Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. (P210)
Voorzorgsmaatregelen (i.v.m. reactie)	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. (P303 + P361 + P353) Verontreinigde kleding uittrekken. (P362)
Voorzorgsmaatregelen (i.v.m. reactie)	Inhoud / vat verwijderen overeenkomstig de lokale regelgeving. (P501)

Gevaren bepalende component(en) bevat methylmethacrylaat
voor de etikettering

richtlijn 67/548/EG of richtlijn 1999/45/EG

Kenmerking volgens richtlijn 1999/45/EG	kenmerkingsplichtig
Gevaren bepalende component(en) voor de etikettering	bevat methylmethacrylaat
Gevarensymbool(symbolen)	F Xi Licht ontvlambaar Irriterend
Gevaarset(s) (R-set(s))	11 37/38 43 Licht ontvlambaar. Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Veiligheidsraadgeving(en) (S-set(s))	16 24 26 37 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen --- Niet roken. Aanraking met de huid vermijden. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Draag geschikte handschoenen.

2.3. Andere gevaren

elektrostatische lading

Het produkt wordt normaliter gestabiliseerd geleverd. Het kan echter na aanzienlijke overschrijding van de opslagtijd en/of opslagtemperatuur onder warmte-ontwikkeling polymeriseren.

Veiligheidspecificatieblad

conform verordening (EG) 1907/2006

Herziening: 29.01.2014

Versie: 3.1

DEGADUR® 419



DIBA GROEP

VLOEREN MET EEN MISSIE

Zijde 3 van 10

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

3.2. Mengsels

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Component	EINECS-Nr. REACH-Nr. CAS-Nr.	Gehalte	Gevarenklassen / Gevarencategorie / Waarschuwing voor gevaren
methacrylaat	201-297-1 01-2119452498-28 80-62-6	30,0 - 60,0 %	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3 (mag geïnhaleerd worden); H335
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluïdine	254-075-1 - 38668-48-3	0,1 - 1,0 %	Acute tox. 2 (oraal); H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
N,N-dimethyl-p-toluïdine	202-805-4 - 99-97-8	0,1 - 1,0 %	Acute tox. 3 (oraal); H301 Acute tox. 3 (dermaal); H311 Acute tox. 3 (mag geïnhaleerd worden); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412

Gevaarlijke stoffen van de inhoud volgens richtlijn 67/548/EG of richtlijn 1999/45/EG

Component	CAS-nummer	Gevarensymbol(en) / R-set(s)	Gehalte	
methacrylaat	80-62-6	F, Xi	11-37/38-43	30,0 - 60,0 %
N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluïdine	38668-48-3	T	28-36-52/53	0,1 - 1,0 %
N,N-dimethyl-p-toluïdine	99-97-8	T	23/24/25-33-52/53	0,1 - 1,0 %

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanbevelingen	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Doktershulp is noodzakelijk bij symptomen, die duidelijk aan inwerking van het produkt op huid, ogen of inademen van de dampen zijn toe te schrijven.
Inademing	De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven. In doktersbehandeling stellen.
Contact met de huid	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aandoening van de huid naar de dokter gaan.
Contact met de ogen	Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.
Inslikken	Geen braken opwekken. Bij klachten medisch advies inwinnen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

overmatig of langdurige blootstelling kan het volgende veroorzaken: Hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid

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

geen



5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen schuim, bluspoeder, kooldioxide

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden water

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

In geval van brand kunnen vrijkomen: koolmonoxyde, kooldioxyde, organische ontbindingsproducten.

5.3. Advies voor brandweelieden

Adembeschermingsapparatuur met verse luchttoevoer dragen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen. Beschermende kleding gebruiken. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Grotere hoeveelheden: Mechanisch opnemen (wegpompen). Op explosieveiligheid letten! Kleinere hoeveelheden en/of resten: Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, diatomeeënaarde, zuurbindend materiaal, universeel bindend materiaal, zaagsel) opnemen. Volgens de voorschriften opruimen/verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsuitrusting zie paragraaf 8.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilig omgaan In goed gesloten verpakking bewaren. Voor een goede verluchting zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie Verwijderd houden van ontstekingsbronnen --- Niet roken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading. Bij brandgevaar vaten en dergelijke met water koelen. Vorming van mengsels die in de lucht ontstoken kunnen worden mogelijk bij verwarming boven het ontvlammingspunt en/of bij sproeien (verstuiven). Gebruik alleen ontploffingsvrije apparatuur.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten Alleen in de originele verpakking bij een niet hogere temperatuur dan 25 °C bewaren. Tegen de inwerking van licht beschermen. Verpakking slechts voor ca. 90 % vullen, omdat zuurstof (lucht) voor de stabilisering noodzakelijk is. Bij grote verpakkingen voor voldoende zuurstof- (lucht-) toevoer zorgen om de stabiliteit te garanderen.

7.3. Specifiek eindgebruik



geen

8. MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Bestanddelen of ontledingsproducten volgens punt 10 met op de werkplek betrekking hebbende, te controleren grenswaarden

methylnmethacrylaat 80-62-6		
MAC-waarde TGG 8 uur 2007	40 mg/m ³	10 ppm
Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling 2009/161/EG 2009		50 ppm
Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling 2009/161/EG (15 minuten) 2009		100 ppm

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Controle- en waarnemingsprocédé zie bijv. "Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen" (Aanbevolen analyseprocedures voor werkplekmetingen), reeks uitgaven van de Duitse Arbo-instantie "Bundesanstalt für Arbeitsschutz" en "NIOSH Manual of Analytical Methods", van het National Institute for Occupational Safety and Health

Beschermende maatregelen	Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Hygiënische maatregelen	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Werkkleding gescheiden bewaren. De in het beroep gebruikelijke hygiënemaatregelen aanhouden. Na het werk de huid grondig reinigen en verzorgen.
Adembescherming	adembescherming bij hoge concentraties, korte duur: filterapparaat, filter A
Bescherming van de handen	handschoenen van butyl rubber (0,7 mm), Penetratietijd ca. 60 min (EN 374) Aangezien de omstandigheden in de praktijk nogal kunnen verschillen, zijn de vermelde gegevens slechts een oriëntatiehulpmiddel bij het kiezen van de juiste chemische veiligheidshandschoenen. Houdt u er vooral ook rekening mee dat de vermelde gegevens de geschiktheidstests door de eindverbruiker niet overbodig maken.
Spatbescherming	handschoenen uit Neopren
Algemene opmerkingen	Beschermende handschoenen regelmatig wisselen, vooral na een intensief contact met het product. Voor elke werkplek moet een geschikt type handschoen worden uitgezocht.
Oogbescherming	nauw aansluitende beschermingsbril
Bescherming van de huid en het lichaam	Bij hantering van grotere hoeveelheden: gezichtsbescherming, chemicaliebestendige laarzen en schort

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeistof
Kleur	blauw-achtig, zwak troebel
Geur	zoals esters
Smeltpunt	niet bepaald
Kooktemperatuur	ca. 100 °C (1.013 hPa)
Vlampunt	10 °C (DIN 51755) (methylnmethacrylaat)
Ontstekings temperatuur	430 °C (DIN 51794) (methylnmethacrylaat)
Onderste explosiegrens	2,1 %(V) bij 10,5°C (methylnmethacrylaat)
Bovenste ontploffingsgrens	12,5 %(V) (methylnmethacrylaat)
Stoomdruk	ca. 40 hPa (20 °C)

Veiligheidspecificatieblad

conform verordening (EG) 1907/2006

Herziening: 29.01.2014

Versie: 3.1



DIBA GROEP

VLOEREN MET EEN MISSIE

DEGADUR® 419

Zijde 6 van 10

Dichtheid	ca. 0,957 g/cm ³ (20 °C)
Relatieve dampdruk betrokken op lucht	> 1 (20 °C)
Oplosbaarheid in water	ca. 20 g/l (20 °C)
pH	niet van toepassing
n-octanol/water-verdelingscoëfficiënt	niet bepaald
Viscositeit (dynamisch)	ca. 200 mPa.s (23 °C)

9.2. Overige informatie

geen

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

zie deel 10.2.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In tegenwoordigheid van radicalen vormende substanties (b.v. peroxiden), reducerende substanties en/of zwaarmetaalionen is polymerisatie bij warmte-ontwikkeling mogelijk.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Ultraviolet licht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Peroxide, aminen, zwavelverbindingen, zwaar metaalionen, alkaliverbindingen, reductie- en oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bij gebruik volgens de voorschriften.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding	Geen specifieke testdata aanwezig	
Acute orale toxiciteit	LD50 rat, OESO 401, M.b.t. stof: methylmethacrylaat	> 5.000 mg/kg
	LD50 rat, FDA-Guideline, M.b.t. stof: N,N-dimethyl-p-toluidine	996 mg/kg
	LD50 rat, M.b.t. stof: N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidine	25 - 200 mg/kg
Acute inhalatieve toxiciteit	LD50 rat, OESO 401, (analogie), M.b.t. stof: methacrylzuuresters met lange ketens	> 5.000 mg/kg
	LC50 rat, M.b.t. stof: methylmethacrylaat	29,8 mg/l
Acute dermale toxiciteit	LD50 konijn, M.b.t. stof: methylmethacrylaat	> 5.000 mg/kg
Bijten op / irritatie van de huid	Bij contact met de huid zijn aandoeningen mogelijk. Algehele beoordeling op basis van de eigenschappen van afzonderlijke componenten. M.b.t. stof: produkt	

Veiligheidspecificatieblad

conform verordening (EG) 1907/2006

Herziening: 29.01.2014

Versie: 3.1



DIBA GROEP

VLOEREN MET EEN MISSIE

DEGADUR® 419

Zijde 7 van 10

Ernstige oogschade / oogirritatie	Bij contact met de ogen kunnen aandoeningen optreden. Algehele beoordeling op basis van de eigenschappen van afzonderlijke componenten.M.b.t. stof: produkt
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	In sensibiliserings tests bij cavia's met en zonder adjuvans werden zowel positieve als ook negatieve resultaten verkregen. Bij mensen zijn allergische reacties met verschillende incidenten waargenomen (symptomen: hoofdpijn, aandoening van de ogen, huidaandoeningen). M.b.t. stof: methylnmethacrylaat
Aspiratiegevaar	is niet van toepassing
Beoordeling mutageniteit	Zowel positieve als negatieve resultaten in <i>in vitro</i> mutageniteits-/genotoxiciteit- testen. Er zijn geen experimentele aanwijzingen voor genotoxiciteit <i>in vivo</i> . Totale beoordeling: Niet mutageen volgens internationaal erkende criteria. M.b.t. stof: methylnmethacrylaat
Kankerverwekkend	Niet carcinogeen in inhalatie- en voer studies bij ratten, muizen en honden. M.b.t. stof: methylnmethacrylaat
Reprotoxiciteit / teratogeniteit	Volgens dierexperimenten werden geen verwijzingen naar schadelijke effecten op de reproductie waargenomen. M.b.t. stof: methylnmethacrylaat
Beoordeling van het gevaar voor de gezondheid van de mens	Geen specifieke testdata aanwezig
Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)	ademwegen, (irritatie)Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling Categorie 3 (UN-GHS)
Toxiciteit bij herhaaldelijk gebruik	rat, mag geïnhaald worden, 2 Jahre NOAEL Diagnosen: Slijmvliesbeschadigingen in neus bij 400 ppm 25 ppm M.b.t. stof: methylnmethacrylaat rat, in het drinkwater, 2 Jahre NOAEL Diagnosen: geen toxische effecten 2000 ppm M.b.t. stof: methylnmethacrylaat
Algemene gegevens	Contact van het produkt met huid en ogen en inademen van produktdampen moet vermeden worden.Methamoglobinemie ook na huidcontact mogelijk.Vergiftigingssymptomen kunnen ook pas na meerdere uren optreden.Beschadiging van de lever is mogelijk.M.b.t. stof: N,N-dimethyl-p-toluïdine

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Aquatische toxiciteit, vissen	LC50 Oncorhynchus mykiss, regenboogforel, OESO 203, doorstroming, GLP, 96 h > 79 mg/l M.b.t. stof: methylnmethacrylaat
Aquatische toxiciteit, ongewervelde dieren	EC50 Daphnia magna, 48 h, (analogie) > 100 mg/l M.b.t. stof: produkt
Aquatische toxiciteit, algen/waterplanten	EC50 Desmodesmus subspicatus, 48 h, (analogie) > 10 mg/l M.b.t. stof: produkt
Toxiciteit bij micro-organismen	EC0 Pseudomonas putida 100 mg/l M.b.t. stof: methylnmethacrylaat

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid biodegradable (monomeeraandeel)

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Veiligheidspecificatieblad

conform verordening (EG) 1907/2006

Herziening: 29.01.2014

Versie: 3.1



DIBA GROEP

VLOEREN MET EEN MISSIE

DEGADUR® 419

Zijde 8 van 10

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen specifieke testdata aanwezig

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en vPvB-beoordeling PBT: nee
vPvB: nee

12.6. Andere schadelijke effecten

Algemene informatie Binnendringen in de grond, oppervlaktewater of riool vermijden.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

product	Het afval is gevaarlijk. De afvoer moet met in achtname van de betreffende voorschriften en na ruggespraak met de verantwoordelijke instantie en het afvalverwerkingsbedrijf in een hiervoor geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie plaatsvinden.
Ongereinigde verpakkingen	Gecontamineerde verpakkingen moeten zo leeg mogelijk gemaakt worden; na reiniging kunnen zij dan gerecyceld worden. Niet voor reiniging geschikte verpakkingen als het materiaal zelf behandelen. Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.
Categorie afvalstof EAC	08 01 11 afval van bereiding, formulering, levering, gebruik (BFLG) en verwijdering van verf en lak - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat Gaarne maatstafnummer van het afval naar oorsprong in uw bedrijf toetsen.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-nummer

zie deel 14.2.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Wegvervoer ADR/GGVSEB

UN 1866 Harsoplossingen, 3, II, (D/E)

Gevaarcode 33

Wegvervoer RID/GGVSEB

UN 1866 Harsoplossingen, 3, II

Gevaarcode 33

Vervoer over binnenwater ADN/GGVSEB (Duitsland)

Veiligheidspecificatieblad

conform verordening (EG) 1907/2006

Herziening: 29.01.2014

Versie: 3.1



DIBA GROEP

VLOEREN MET EEN MISSIE

DEGADUR® 419

Zijde 9 van 10

UN 1866 Harsoplossingen, 3, II

Transport per zeeschip IMDG/GGVSee

UN number	1866
Class	3
EmS	F-E, S-E
Marine pollutant	No
Packaging group	II
Proper Shipping Name	RESIN SOLUTION

Luchttransport ICAO/IATA

UN number	1866
Class	3
Packaging group	II
Proper Shipping Name	RESIN SOLUTION

Opmerkingen

ADR	Speciaal voorschrift 640D
RID	Speciaal voorschrift 640D
ADNR	Speciaal voorschrift 640D

14.3. Transportgevarenklasse(n)

zie deel 14.2.

14.4. Verpakkingsgroep

zie deel 14.2.

14.5. Milieugevaren

indien niet onder 14.2 vermeld niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie deel 14.2.

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

vervoerstoelating zie bepalingen

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

Nationale wetgeving

WGK - Waterbedreigingsklasse (Duitsland) / Wassergefährdungsklasse (Deutschland)	1 (VwVwS, bijlage 4)
--	------------------------

Beroepsmatige beperkingen	Voor jongeren in acht nemen. Att beaktas för blivande och ammande mödrar (EU-direktiv 92/85/EEG).
---------------------------	---

Chemischeveiligheidsbeoordeling	Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
---------------------------------	--

Registratiestatus	REACH (EU)	vooraf opgenomen, opgenomen of uitgezonderd
	TSCA (USA)	opgenomen of uitgezonderd
	METI (J)	opgenomen of uitgezonderd
	ECL (KOR)	opgenomen of uitgezonderd
	IECSC (CN)	opgenomen of uitgezonderd
	HSNO (NZ)	opgenomen of uitgezonderd



ECS (Taiwan) opgenomen of uitgezonderd

16. OVERIGE INFORMATIE

Overige informatie	Het produkt wordt normaliter gestabiliseerd geleverd. Het kan echter na aanzienlijke overschrijding van de opslagtijd en/of opslagtemperatuur onder wamte-ontwikkeling polymeriseren.
relevante H-zinnen uit hoofdstuk 3	<p>methylmethacrylaat</p> <p>H225 Licht ontvarende vloeistof en damp.</p> <p>H315 Veroorzaakt huidirritatie.</p> <p>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.</p> <p>H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</p> <p>N,N-bis-(2-hydroxypropyl)-p-toluidine</p> <p>H300 Dodelijk bij inslikken.</p> <p>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p> <p>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>N,N-dimethyl-p-toluidine</p> <p>H301 Giftig bij inslikken.</p> <p>H311 Giftig bij contact met de huid.</p> <p>H331 Giftig bij inademing.</p> <p>H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.</p> <p>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
relevante R-zets uit hoofdstuk 3	<p>11 Licht ontvarende.</p> <p>23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.</p> <p>28 Zeer vergiftig bij opname door de mond.</p> <p>33 Gevaar voor cumulatieve effecten.</p> <p>36 Irriterend voor de ogen.</p> <p>37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.</p> <p>43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.</p> <p>52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.</p>
Bronvermeldingen	<p>handboeken en publicaties over dit onderwerp</p> <p>eigen onderzoeken</p> <p>eigen toxicologische en ecotoxicologische onderzoeken</p> <p>toxicologische en ecotoxicologische onderzoeken van andere fabrikanten</p> <p>SIAR</p> <p>OECD-SIDS</p> <p>RTK public files</p>

De met gekenmerkte delen in de veiligheidsgegevens zijn tegenover de laatste versie gewijzigd.

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.

Drukdatum : 08.05.2015