

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

OP BASIS VAN VERORDENING (EG) NR. 1907/2006, ZOALS AANGEPAST DOOR VERORDENING (EG) NR. 453/2010

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT VAN DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productnaam : ELV 123 omnifill - component 1
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
 Producttype REACH : Mengsel

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

- Bouw, voegmiddel.
- Professioneel gebruik.

Ontraden gebruik

- Geen ontraden gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker - Fabrikant

Omnicol N.V.
 Nijverheidsstraat 14
 B-2381 Weelde (Belgium)
 Tel: +32 [0]14 65 62 85
 Fax: +32 [0]14 65 77 50
 info@omnicol.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland	Professionele hulpverleners	NVIC	+31 [0]30 247 8888
		<i>Raadpleeg dichtstbijzijnde arts of apotheker</i>	
België	24h/24h	Antigifcentrum	+32 [0]70 245 245
Duitsland	24h/24h	Gift-Notrufzentrale - Berlin	+49 [0]30 19240

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig art. 40 van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

KLASSE	CATEGORIE	GEVAARAANDUIDINGEN
Acute tox. dermal	Categorie 4	H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
Skin Corr.	Categorie 1B	H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Skin Sens.	Categorie 1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE	Categorie 3	H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Aquatic Chronic	Categorie 2	H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

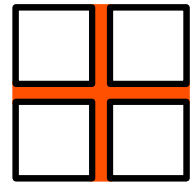
Indeling volgens Richtlijn 1999/45/EG

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijn 1999/45/EG.

C; R34, Xn; R21, Xi; R37, R43, N; R51/53 – De volledige tekst van alle R-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.



**Globally Proven
Construction Solutions**



Fysiske gevaren

Niet ingedeeld voor fysische gevaren.

Gezondheidseffecten

Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt brandwonden. Irriterend voor de ademhalingswegen. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Milieueffecten

Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Speciale risico's

Veroorzaakt brandwonden op huid en ogen. Hoornvliesbeschadiging. Langdurig of herhaaldelijk inademen kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voornaamste verschijnselen

Corrosieve effecten. Irritatie van de ogen en slijmvliezen. Kan lijden tot blijvend oogletsel met blindheid als gevolg. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellling, onscherp gezichtsvermogen. Sensibilisatie.

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

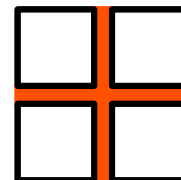
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zinnen

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
- P260 Adem geen damp of nevel in.
- P264 Na hanteren grondig wassen.
- P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P301 + P330 BIJ INSLIKKEN: Spoel de mond. NOOIT braken opwekken.
- + P331
- P303 + P361 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Onmiddellijk alle verontreinigde kleding uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
- + P353
- P304 + P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- P305 + P351 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water
- + P338 gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
- P405 Achter slot bewaren.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.



RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

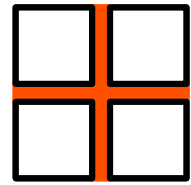
3.1 Stoffen

Niet van toepassing.

3.2 Mengsels

NAAM (REACH REGISTRATIENR.)	CAS-NR. EG-NR.	CONC.(C)	INDELING VOLGENS DSD/DPD	INDELING VOLGENS CLP	VOET-NOOT	OPMERKING
Vetzuren, tallolie, reactieproducten met tetraethyleen-pentamine	68953-36-6 273-201-6	70% < C < 80%	Xi;R36/37/38, R43	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335	(1)	Bestand-deel
Tetraethyleen-pentamine	112-57-2 203-986-2	5% < C < 15%	C;R34, Xn;R21/22, R43, N;R51/53	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411	(1)	Bestand-deel
2-Piperazine-1-ylethylamine	140-31-8 205-411-0	0% < C < 10%	C;R34, Xn;R21/22, R43, N;R52/53	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 3;H412	(1)	Bestand-deel
Benzyl alcohol	100-51-6 202-859-9	1% < C < 5%	Xn;R20/22	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332	(1)	Bestand-deel
Isoforondi-amine	2855-13-2 220-666-8	1% < C < 5%	C;R34, Xn;R21/22, R43, N;R52/53	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3;H412	(1)	Bestand-deel
Solvent nafta (petroleum), licht aromatisch	64742-95-6 265-199-0	0,1% < C < 1%	R10, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411	(1)	Bestand-deel
Stoddard solvent	8052-41-3 232-489-3	0,1% < C < 1%	R10, Carc. Cat. 2;R45, Muta Cat. 2;R46, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51-53	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350	(1)	Bestand-deel
Nonylfenol	84852-15-3 284-325-5	0,01% < C < 1%	Repr. Cat. 3;R62-R63, C;R34, Xn;R22, N;R50/53	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361fd, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410	(1)	Bestand-deel

(1) Voor volledige tekst van R- en H-zinnen: zie rubriek 16.



RUBRIEK 4: EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

Algemeen

Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van het betreffende materiaal/de materialen, en dat het beschermende voorzorgsmaatregelen neemt. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Na inademen

Breng het slachtoffer in frisse lucht in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Na contact met de huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Contacteer onmiddellijk een dokter of antigifcentrum. Chemische brandwonden door een arts laten behandelen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Na contact met de ogen

15 minuten met veel water spoelen. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen.

Na inslikken

Contacteer onmiddellijk een dokter of antigifcentrum. De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat de maaginhoud niet in de longen kan komen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Corrosieve effecten. Irritatie van ogen en slijmvliezen. Kan lijden tot blijvend oogletsel inclusief blindheid. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Sensibilisatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. De symptomen kunnen met vertraging optreden. Chemische brandwonden: Onmiddellijk spoelen met water. Verwijder tijdens het spoelen kleding die niet is vastgebrand. Laat een ambulance komen. Ga tijdens het vervoer door met spoelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alcoholbestendig schuim. Waternevel. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO₂).

Te mijden blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

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

Bij verwarming kan ammoniakdamp vrijkomen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Instructies

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

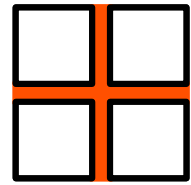
RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.

Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsapparatuur en -kleding. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.



Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

V voorkom lozing in het milieu. Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren. Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen. Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Adem geen damp of nevel in. Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Niet proeven of inslikken. Vermijd contact tijdens zwangerschap/ tijdens verzorging. Voldoende ventileren bij gebruik van dit product. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10).

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie verpakking, technische fiche.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstelling

Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Niet bekend.

Aanbevolen monitoringsprocedures

Volg de standaard monitoringprocedures.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECS)

Niet bekend.

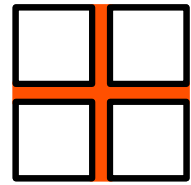
8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Oogspoelstation verschaffen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Chemische beschermende uitrusting dragen die specifiek door de fabrikant wordt aanbevolen. Een oogspoelfontein wordt aanbevolen. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.



Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen.

Bescherming van de ogen

Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit). Gelaatsscherm. Draag indien nodig een adembeschermingsmasker dat het hele gezicht bedekt.

Bescherming van de huid

Toepasselijke chemisch-resistente kleding dragen. Dit biedt wellicht weinig of geen thermische bescherming.

Thermische gevaren

Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van het product. Voorkom dat het product op de kleding terecht komt. Te alle tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na gebruik van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Beheersing van milieublootstelling

Gemorst product indammen, voorkomen dat product vrijkomt en nationale regelgeving m.b.t.

emissies in acht nemen. Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

Handbescherming

Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt

Butylrubber en nitrilrubber.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

■ Verschijningsvorm	: Vloeistof
■ Geur	: Ammoniak
■ Reukgrens	: Geen gegevens beschikbaar
■ Kleur	: Oranje-geel
■ pH-waarde	: Alkalisch
■ Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
■ Kookpunt	: 215 °C
■ Vlampunt	: > 104 °C
■ Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing
■ Ontvlambaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
■ Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
■ Dampspanning	: 20 mm Hg
■ Dampdichtheid	: Niet van toepassing
■ Relatieve dichtheid	: 0,97
■ Oplosbaarheid	: Oplosbaar
■ Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
■ Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
■ Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
■ Viscositeit	: 1250 cP bij 21 °C
■ Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
■ Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

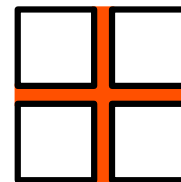
Fysische eigenschappen

Geen fysische gevarenklasse.

9.2 Overige informatie

Bulk dichtheid: 0,95

VOC (gewicht %): < 45 g/l



RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Etsend voor bepaalde metalen. Koper. Aluminium. Zink.

10.2 Chemische stabiliteit

In normale omstandigheden is de stof stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd temperaturen boven het vlampunt. Contact met onverenigbare materialen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Alkalimetalen. Oxidatiemiddelen. Sterke zuren. Peroxides. Fenolen. Sterke minerale zuren. Organische zuren. Natriumhypochloriet. Calciumhypochloriet. Een reactie met peroxides kan leiden tot een hevige ontbinding met mogelijk een explosie als gevolg. Wanneer het product wordt gemengd met zuren treedt er reactie op waarbij veel warmte vrijkomt. Gegenereerde warmte kan voldoende zijn om hevig koken te veroorzaken met spatgevaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Salpeterzuur. Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide. Ammoniak. Stikstofoxiden. Bij verhitting en brand kunnen irriterende dampen/gassen ontstaan.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Algemene informatie

Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Na inslikken

Kan bij inslikken brandwonden in het maagdarmkanaal veroorzaken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en intoxicaties veroorzaken.

Na inademing

Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.

Na contact met huid

Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt brandwonden op de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Na contact met ogen

Veroorzaakt branderige ogen.

Verschijnselen

Uitslag. Corrosieve effecten. De symptomen kunnen onder andere zijn: steken, scheuren, roodheid, opzwellen en onscherp gezichtsvermogen. Kan leiden tot blijvend oogletsel inclusief blindheid. Dampen kunnen de keel en ademhalingswegen irriteren en hoesten veroorzaken.

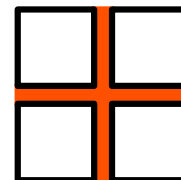
11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Schadelijk bij contact met de huid.

ELV 123 omnifill component 1 (mengsel)

TOXICITEIT	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Acuut, oraal	LD50	> 2000 mg/kg		Rat		
Acuut, dermaal	LD50	> 660 mg/kg		Konijn		
Acuut, inhalatie						
Ernstig oogletsel/ -irritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel					



TOXICITEIT	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Huidcorrosie/ -irritatie	Veroorzaakt ernstige brandwonden.					
Sensibilisatie luchtweegen/huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.					
Mutageniteit in geslachtscellen	Er zijn geen gegevens beschikbaar over of het product of de aanwezige componenten van meer dan 0,1% mutageen of genotoxisch zijn.					
Kanker- verwekkendheid	Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP, of OSHA. IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit. Stoddard solvent (CAS 8052-41-3); 3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniteit voor mensen.					
Giftigheid voor voortplanting	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.					
STOT eenmalig						
STOT herhaald						
Gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd. Alhoewel druppels die bij inademing of overgeven in de longen terecht komen, een ernstige chemische longontsteking kunnen veroorzaken.					
Andere						

2-Piperazine-1-ylethylamine (CAS 140-31-8)

TOXICITEIT	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Acuut, dermaal	LD50	> 880 mg/kg		Konijn		

Vetzuren, tallolie, reactieproducten van tetraethyleen-pentamine (CAS 68953-36-6)

TOXICITEIT	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Acuut, oraal	LD50	> 2000 mg/kg		Rat		

Isoforondiamine (CAS 2855-13-2)

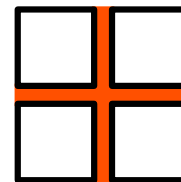
TOXICITEIT	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Acuut, oraal	LD50	> 1030 mg/kg		Rat		

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE
12.1 Toxiciteit

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

2-Piperazine-1-ylethylamine (CAS 140-31-8)

ECOLOGISCHE INFORMATIE	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Toxiciteit vissen	LC50	1950 - 2460 mg/l	96 uur	Dikkop-elrits		
Toxiciteit schaaldieren						


Benzyl alcohol (CAS 100-51-6)

ECOLOGISCHE INFORMATIE	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Toxiciteit vissen	LC50	460 mg/l	96 uur	Dikkop-elrits		
Toxiciteit schaaldieren						

Isoforondiamine (CAS 2855-13-2)

ECOLOGISCHE INFORMATIE	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Toxiciteit vissen						
Toxiciteit schaaldieren	EC50	14,6 - 21,5 mg/l	48 uur	Watervlo		

Nonylfenol (CAS 84852-15-3)

ECOLOGISCHE INFORMATIE	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Toxiciteit vissen	LC50	0,017 mg/l	96 uur	Winterschol		
Toxiciteit schaaldieren	EC50	0,0379	48 uur	2-schelpigen		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar voor dit product.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Benzyl alcohol (CAS 100-51-6): 1,1

Stoddard solvent (CAS 8052-41-3): 3,16 - 7,15

Tetraethyleenpentamine (CAS112-57-2): 1,503

Bioconcentratiefactor (BCF)

Niet bekend.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Niet bekend.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

12.6 Andere schadelijke effecten

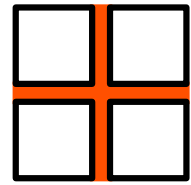
Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING
13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Restafval

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege verpakkingen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijhorende verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie instructies voor verwijdering).

Besmette verpakking

Lege verpakkingen moet worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten.



EU-afvalcode

De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.

Verwijderingsmethoden

Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Laat dit materiaal niet in riolen/watertoevoeren komen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met de chemische stof of gebruikte verpakking. Verwijdering van de inhoud/verpakking overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale reglementering.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER

Weg (ADR)

VN- nummer : UN2735

■ Vervoer :

Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Tetraetyleenpentamine, Nonylfenol)

Transportgevaarenklasse(n)

■ Identificatienummer van het gevaar :

■ Klasse : 8

■ Classificatiecode :

Verpakkingsgroep

■ Verpakkingsgroep : III

Milieugevaren

■ Milieugevaren : ja

■ Etiketten vereist : 8

■ Code voor tunnelbeperking : E

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.

■ Bijzondere bepalingen : Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

■ Beperkte hoeveelheden :

Spoorweg (RID) en Binnenwateren (ADN)

VN- nummer : UN2735

■ Vervoer :

Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Tetraetyleenpentamine, Nonylfenol)

Transportgevaarenklasse(n)

■ Identificatienummer van het gevaar :

■ Klasse : 8

■ Classificatiecode :

Verpakkingsgroep

■ Verpakkingsgroep : III

Milieugevaren

■ Milieugevaren : ja

■ Etiketten vereist : 8

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.

■ Bijzondere bepalingen : Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

■ Beperkte hoeveelheden :

Lucht (IATA)

VN- nummer : UN2735

■ Vervoer :

Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Tetraetyleenpentamine, Nonylfenol)

Transportgevaarenklasse(n)

■ Identificatienummer van het gevaar :

■ Klasse : 8

■ Classificatiecode :

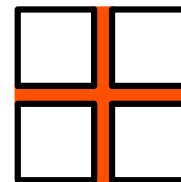
Verpakkingsgroep

■ Verpakkingsgroep : III

Milieugevaren

■ Milieugevaren : ja

■ ERG code : 8L



- Etiketten vereist : 8
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.
- Bijzondere bepalingen : Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
- Beperkte hoeveelheden :

Zee (IMDG)

- VN- nummer : UN2735
- Vervoer :
- Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:
AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Tetraetyleenpentamine, Nonylfenol)
- Transportgevaar(n)*
- Identificatienummer van het gevaar :
- Klasse : 8
- Classificatiecode :
- Verpakkingsgroep*
- Verpakkingsgroep : III
- Milieugevaren*
- Milieugevaren : ja
- EmS : F-A, S-B
- Etiketten vereist : 8
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.
- Bijzondere bepalingen : Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
- Beperkte hoeveelheden :

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

- Deze stof/dit mengsel is niet bedoeld voor vervoer in bulk.

RUBRIEK 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, bijlage 1, deel 1, als geamendeerd.

Nonylfenol (CAS 84852-15-3)

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, bijlage 1, deel 2, als geamendeerd.

Nonylfenol (CAS 84852-15-3)

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(1) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA.

Nonylfenol (CAS 84852-15-3)

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd.

Nonylfenol (CAS 84852-15-3)

Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)

Richtlijn 92/85/EEG betreffende het introduceren van maatregelen ter verbetering van de veiligheid en gezondheid van zwangere werknemers, werknemers die recent bevallen zijn of die borstvoeding geven.

Nonylfenol (CAS 84852-15-3)

Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

2-piperazine-1-ylethylamine (CAS 140-31-8)

Benzyl alcohol (CAS 100-51-6)

Isoforondiamine (CAS 2855-13-2)

Nonylfenol (CAS 84852-15-3)

Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)

Tertaethyleenpentamine (CAS 112-57-2)

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk

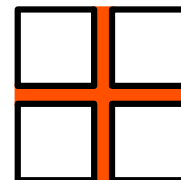
2-piperazine-1-ylethylamine (CAS 140-31-8)

Isoforondiamine (CAS 2855-13-2)

Nonylfenol (CAS 84852-15-3)

Stoddard solvent (CAS 8052-41-3)

Tertaethyleenpentamine (CAS 112-57-2)



Andere verordeningen

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving. Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd en respectieve nationale wetten waarin EU-richtlijnen zijn geïmplementeerd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de voorschriften van Richtlijn (EC) No 1907/2006.

Nationale reglementering

Het is niet toegestaan aan personen jonger dan 18 jaar om met dit product te werken, in overeenstemming met EU-Richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Lijst van afkortingen en acroniemen

DNEL	: Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).
PNECS	: Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect).
PBT-stoffen	: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stoffen.
DSD	: Dangerous Substance Directive – Gevaarlijke StoffenRichtlijn.
DPD	: Dangerous Preparation Directive – Gevaarlijke PreparatenRichtlijn.
CLP (EU-GHS)	: Verordening nr. 1272/2008. Classification, labelling en packaging (Globally Harmonised System in Europe).

Richtlijn gevaarlijke stoffen: Richtlijn 67/548/EEG.

Referenties

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank van gevaarlijke stoffen)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances; register met toxische effecten van chemische stoffen)

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

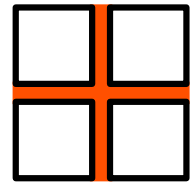
De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

Volledige tekst van alle R- zinnen vermeld onder de rubrieken 2 en 3:

- R10 Ontvlambaar.
- R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
- R21 Schadelijk bij aanraking met de huid.
- R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
- R22 Schadelijk bij opname door de mond.
- R34 Veroorzaakt brandwonden.
- R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
- R38 Irriterend voor de huid.
- R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- R45 Kan kanker veroorzaken.
- R46 Kan erfelijke genetische schade veroorzaken.
- R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
- R63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
- R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Volledige tekst van alle H- zinnen vermeld onder de rubrieken 2 en 3:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

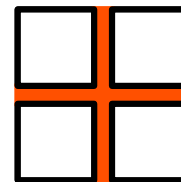


- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H340 Kan genetische schade veroorzaken.
- H350 Kan kanker veroorzaken.
- H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan Omnicol geleverde gegevens met betrekking tot de grondstoffen. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag vervoer en verwijdering van de onder rubriek 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsel. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen terzake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingssomstandigheden. Omnicol waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van Omnicol, verdeling en reproductie zijn beperkt.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

OP BASIS VAN VERORDENING (EG) NR. 1907/2006, ZOALS AANGEPAST DOOR VERORDENING (EG) NR. 453/2010

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT VAN DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productnaam : ELV 123 omnifill - component 2
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
 Producttype REACH : Mengsel

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

- Bouw, voegmiddel.
- Professioneel gebruik.

Ontraden gebruik

- Geen ontraden gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker - Fabrikant

Omnicol N.V.
 Nijverheidsstraat 14
 B-2381 Weelde (Belgium)
 Tel: +32 [0]14 65 62 85
 Fax: +32 [0]14 65 77 50
 info@omnicol.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland	Professionele hulpverleners	NVIC	+31 [0]30 247 8888
		<i>Raadpleeg dichtstbijzijnde arts of apotheker</i>	
België	24h/24h	Antigifcentrum	+32 [0]70 245 245
Duitsland	24h/24h	Gift-Notrufzentrale - Berlin	+49 [0]30 19240

**Hechtings-
bevorderende
impregnering**

**Voorstrijkmiddel
op waterbasis
voor onder
tegelwerk**

**Lichtgroen
ingekleurd**

**Voor het
gronderen van
variëteit aan**



**Globally Proven
Construction Solutions**

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig art. 40 van Verordening (EG) nr. 1272/2008
 Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

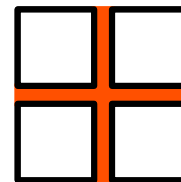
KLASSE	CATEGORIE	GEVAARAANDUIDINGEN
Skin Irrit.	Categorie 2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie
Eye Irrit.	Categorie 2	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens.	Categorie 1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Aquatic Chronic	Categorie 2	H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indeling volgens Richtlijn 1999/45/EG

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijn 1999/45/EG.
 Xi; R36/38, R43, R51/53 – De volledige tekst van alle R-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

Fysieke gevaren

Niet ingedeeld voor fysische gevaren.



Veiligheidsinformatieblad

Gezondheidsgevaarsinformatie
 Irriterend voor de ogen en de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Milieueffecten

Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

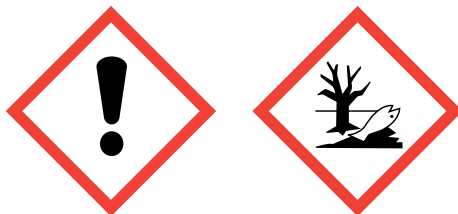
Speciale risico's

Irritatie van ogen en slijmvliezen. Sensibilisatie.

Technische eigenschappen

Uitslag. Irriterende aandoeningen.

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord Waarschuwing

H-zinnen

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zinnen

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
- P261 Vermijd het inademen van nevel of damp.
- P264 Na hanteren grondig wassen.
- P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Wassen met overvloedig zeep en water.
- P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- P362 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

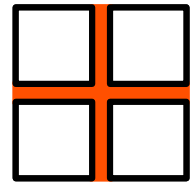
2.3 Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Niet van toepassing.



2.2 Overige gereedschappen

NAAM (REACH REGISTRATIENR.)	CAS-NR. EG-NR.	CONC. (C)	INDELING VOLGENS DSD/DPD	INDELING VOLGENS CLP	VOET- NOOT	OPMERKING
Bisfenol-F epoxyhars : xx	9003-36-5 500-006-8	54% < C < 79%	Xi;R36/38, R43, N;R51-53	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411	(1)	
Bisfenol-A epoxyhars	25068-38-6 500-033-5	6% < C < 12%	Xi;R36/38, R43, N;R51-53	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 2;H411	(1)	

(1) Voor volledige tekst van R- en H-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTE HULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

Algemeen

Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van het betreffende materiaal/de materialen, en dat het beschermende voorzorgsmaatregelen neemt. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk een etiket tonen). Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Na inademen

Breng het slachtoffer in frisse lucht. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

Na contact met de huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en de huid wassen met water en zeep. Bij eczeem of andere huidklachten: ga naar een arts en neem het informatieblad mee.

Na contact met de ogen

15 minuten met veel water spoelen. Eventuele contactlenzen verwijderen, indien dit gemakkelijk kan gebeuren. Blijven spoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Na inslikken

De mond spoelen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Uitslag. Irriterende aandoeningen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO₂).

Te mijden blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

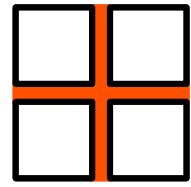
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Instructies

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.



Specifieke eigenschappen voor brandweelieden

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

■ xxx

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

Technische eigenschappen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.

Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsapparatuur en -kleding. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Zorg voor voldoende ventilatie. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

V voorkom lozing in het milieu. Neem bij lekkages naar het riool/aquatisch milieu contact op met de plaatselijke autoriteiten. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Water niet verontreinigen. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu. De milieumanager moet altijd worden geïnformeerd wanneer het materiaal vrijkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen. Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

De vereiste beschermende uitrusting dragen. Adem geen damp of nevel in. Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Voldoende ventileren bij gebruik van dit product. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie rubriek 10).

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie verpakking, technische fiche.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

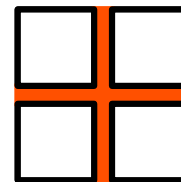
8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.


Tabel met gegevens (DNF)

NAAM xxx xxx	BEVOLKING	BLOOTSTELLING	WAARDE	EFFECTEN
Bisfenol-A epoxyhars (CAS 25068-38-6) Technische eigenschappen xx : xx	Werknemers	Dermaal	8,33 mg/kg/dag	Acuut systemische effecten
		Dermaal	8,33 mg/kg/dag	Lange termijn systemische effecten
		Inademing	12,25 mg/m ³	Acuut systemische effecten
		Inademing	12,25 mg/m ³	Lange termijn systemische effecten

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECS)

NAAM	COMPARTIMENT	BLOOTSTELLING	WAARDE	EFFECTEN
Bisfenol-A epoxyhars (CAS 25068-38-6)	Water (zoetwater)	Niet van toepassing	0,006 mg/l	
	Water (intermitterende vrijgave)		0,018 mg/l	
	Water (zeewater)		0,0006 mg/l	
	Oraal		11 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)		0,996 mg/l	
	Sediment (zeewater)		0,996 mg/l	
	Afvalwaterzuiveringsinstallatie		10 mg/l	
	Bodem		0,196 mg/l	

Aanbevolen monitoringsprocedures

Volg de standaard monitoringprocedures.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende technische maatregelen

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Oogspoelstation verschaffen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Een oogspoelfontein wordt aanbevolen. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen.

Bescherming van de ogen

Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit).

Bescherming van de huid

Toepasselijke chemischresistente kleding dragen. Dit biedt wellicht weinig of geen thermische bescherming.

Thermische gevaren

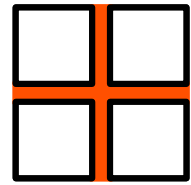
Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen

Uit de buurt van eten en drinken houden. Te alle tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na gebruik van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Verontreinigde werkkledij mag de werkruimte niet verlaten.

Beheersing van milieublootstelling

Gemorst product indammen, voorkomen dat product vrijkomt en nationale regelgeving m.b.t. emissies in acht nemen. Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.



Gebruiksaanbevelingen

- **Veiligheidshandschoenen**
- Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

x Handschoenmateriaal

xxx De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere

Technische eigenschappen

- Het moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt

Butylrubber en nitrilrubber.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | |
|---|-----------------------------|
| ■ Verschijningsvorm | : Vloeistof |
| ■ Geur | : Geen gegevens beschikbaar |
| ■ Reukgrens | : Geen gegevens beschikbaar |
| ■ Kleur | : Geen gegevens beschikbaar |
| ■ pH-waarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| ■ Smelt-/vriespunt | : Niet van toepassing |
| ■ Kookpunt | : Niet van toepassing |
| ■ Vlampunt | : > 93,3 °C |
| ■ Verdampingsnelheid | : Niet van toepassing |
| ■ Ontvlambaarheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| ■ Explosiegrenzen | : Geen gegevens beschikbaar |
| ■ Dampspanning | : Niet van toepassing |
| ■ Dampdichtheid | : Niet van toepassing |
| ■ Relatieve dichtheid | : 1,17 |
| ■ Oplosbaarheid | : Onoplosbaar |
| ■ Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : Geen gegevens beschikbaar |
| ■ Zelfontbrandingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| ■ Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| ■ Viscositeit | : Geen gegevens beschikbaar |
| ■ Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| ■ Oxiderende eigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |

Fysische eigenschappen

Geen fysische gevarenklasse.

9.2 Overige informatie

Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

In normale omstandigheden is de stof stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

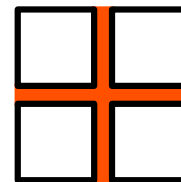
Bij een massa van meer dan 1 pound (0,454 kilo) product plus een alifatisch amine, zal irreversibele polymerisatie plaatsvinden waarbij een aanzienlijke hoeveelheid warmte vrijkomt.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Overmatige warmte. Contact met onverenigbare materialen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen.



Toegewezen voor bestemmingen

Bij thermische afbraaktemperaturen, koolmonoxide en kooldioxide. Aldehyden.

■ xxx

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

xxx

Algemene informatie

Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Na inslikken

Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken.

Na indemen

Hoge concentraties van dampen kunnen de luchtwegen irriteren.

Na contact met huid

Irriterend voor de huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Na contact met de ogen

Irriterend voor de ogen.

Verschijnselen

Uitslag. Irriterende aandoeningen.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

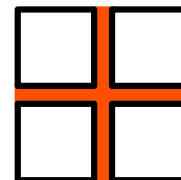
Laag risico voor het gebruikelijk industrieel of commercieel gebruik bij getraind personeel.

ELV 123 omnifill component 2 (mengsel)

TOXICITEIT	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Acuut, oraal						
Acuut, dermaal						
Acuut, inhalatie						
Ernstig oogletsel/ -irritatie	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.					
Huidcorrosie/ -irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.					
Sensibilisatie luchtwegen/huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.					
Mutageniteit in geslachtscellen	Geen gegevens beschikbaar.					
Kanker- verwekkendheid	Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP, of OSHA					
Giftigheid voor voortplanting	Dit product veroorzaakt naar verwachting geen voortplantings- of ontwikkelingseffecten.					
STOT eenmalig						
STOT herhaald						
Gevaar bij inademing						
Andere						

Bisfenol-A epoxyhars (CAS 25068-38-6)

TOXICITEIT	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Acuut, oraal	LD50	> 5000 mg/kg		Rat		
Acuut, dermaal	LD50	> 2000 mg/kg		Rat		


Verpakkingen (CAS 9000-80-5)

TOXICITEIT	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Acuut, oraal	LD50	> 5000 mg/kg		Rat		
Acuut, dermaal	LD50	> 2000 mg/kg		Rat		

Technische eigenschappen
RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE
12.1 Toxiciteit

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

Bisfenol-A epoxyhars (CAS 25068-38-6)

ECOLOGISCHE INFORMATIE	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Toxiciteit vissen	LC50	1,5 mg/l	96 uur	Regenboogforel		
Toxiciteit schaaldieren	EC50	2,7 mg/l	48 uur	Watervlo		

Bisfenol-F epoxyhars (CAS 9003-36-5)

ECOLOGISCHE INFORMATIE	TEST	WAARDE	DUUR	SOORT	RESULTAAT	OPMERKINGEN
Toxiciteit vissen	LC50	5,7 mg/l	96 uur	Goudwinde		
	LL50	> 1000 mg/l	96 uur	Regenboogforel		

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar voor dit product.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Geen gegevens beschikbaar.

Bioconcentratiefactor (BCF)

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

12.6 Andere schadelijke effecten

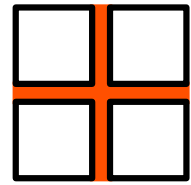
Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING
13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Afvalvoorschriften
Restafval

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege verpakkingen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijhorende verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie instructies voor verwijdering).

Besmette verpakking

Lege verpakkingen moet worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten.



Te gebruiken gereedschappen

De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.

Verwijderingsmethoden

Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Laat dit materiaal niet in riolen/watertoevoeren komen. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met de chemische stof of gebruikte verpakking. Verwijdering van de inhoud/verpakking overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/

Technische eigenschappen

- xx : xx

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER

Weg (ADR)

VN- nummer : UN3082

- Vervoer :

Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bisfenol-A epoxyhars, Bisfenol-F epoxyhars)

Transportgevaarklasse(n)

- Identificatienummer van het gevaar :
- Klasse : 9
- Classificatiecode :

Verpakkingsgroep

- Verpakkingsgroep : III

Milieugevaren

- Milieugevaren : ja
- Etiketten vereist : 9
- Code voor tunnelbeperking : E

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.

- Bijzondere bepalingen : Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

- Beperkte hoeveelheden :

Spoorweg (RID) en Binnenwateren (ADN)

VN- nummer : UN3082

- Vervoer :

Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bisfenol-A epoxyhars, Bisfenol-F epoxyhars)

Transportgevaarklasse(n)

- Identificatienummer van het gevaar :
- Klasse : 9
- Classificatiecode :

Verpakkingsgroep

- Verpakkingsgroep : III

Milieugevaren

- Milieugevaren : ja
- Etiketten vereist : 9

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.

- Bijzondere bepalingen : Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

- Beperkte hoeveelheden :

Lucht (IATA)

VN- nummer : UN3082

- Vervoer :

Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Bisfenol-A epoxyhars, Bisfenol-F epoxyhars)

Transportgevaarklasse(n)

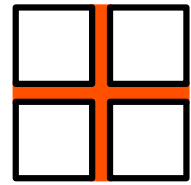
- Identificatienummer van het gevaar :
- Klasse : 9
- Classificatiecode :

Verpakkingsgroep

- Verpakkingsgroep : III

Milieugevaren

- Milieugevaren : ja
- ERG code : 9L



Te gebruiken gereedschappen	: 9
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.	
■ Bijzondere bepalingen	: Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
■ Beperkte hoeveelheden	:
xxx	
Zee (IMDG)	
Technische eigenschappen	: UN3082
■ Xervoer	: xx
Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Reactieproduct: Difenol F-(epichloorhydrine); epoxyhars, Propana, 2,2-bis[p-(2,3-epoxypropoxy)fe nyl]-, polymeren)	
<i>Transportgevaarenklasse(n)</i>	
■ Identificatienummer van het gevaar	:
■ Klasse	: 9
■ Classificatiecode	:
<i>Verpakkingsgroep</i>	
■ Verpakkingsgroep	: III
<i>Milieugevaren</i>	
■ Zeevervuiling	: ja
■ EmS	: F-A, S-F
■ Etiketten vereist	: 9
<i>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.</i>	
■ Bijzondere bepalingen	: Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
■ Beperkte hoeveelheden	:

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

- Deze stof/dit mengsel is niet bedoeld voor vervoer in bulk.

RUBRIEK 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Bisfenol-A epoxyhars (CAS 25068-38-6)

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk

Bisfenol-A epoxyhars (CAS 25068-38-6)

Andere verordeningen

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving. Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd en respectievelijk nationale wetten waarin EU-richtlijnen zijn geïmplementeerd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de voorschriften van Richtlijn (EC) No 1907/2006.

Nationale reglementering

Het is niet toegestaan aan personen jonger dan 18 jaar om met dit product te werken, in overeenstemming met EU-Richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen.

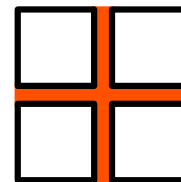
15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Lijst van afkortingen en acroniemen

DNEL	: Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).
PNECS	: Predicted No-Effect Concentration (voorspelde concentratie zonder effect).
PBT-stoffen	: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stoffen.
DSD	: Dangerous Substance Directive – Gevaarlijke StoffenRichtlijn.
DPD	: Dangerous Preparation Directive – Gevaarlijke PreparatenRichtlijn.



Ter gebruikte gereedschappen nr. 1272/2008. Classification, labelling en packaging

■ xxx (Globally Harmonised System in Europe).

■ Richtlijn gevaarlijke stoffen: Richtlijn 67/548/EEG.

Referenties

■ MSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank van gevaarlijke stoffen)

■ RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances; register met toxische effecten van chemische stoffen)

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

Technische eigenschappen milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar

Volledige tekst van alle R- zinnen vermeld onder de rubrieken 2 en 3:

- R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
- R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- R51 Vergiftig voor in het water levende organismen.
- R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van alle H- zinnen vermeld onder de rubrieken 2 en 3:

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan Omnicol geleverde gegevens met betrekking tot de grondstoffen. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag vervoer en verwijdering van de onder rubriek 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsel. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen terzake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingssomstandigheden. Omnicol waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van Omnicol, verdeling en reproductie zijn beperkt.