

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Datum van herziening 30.11.2007
Versie 1

Drukdatum 04/12/2008

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

Productinformatie

Productbenaming : MACROFAN UHS STANDARD HARDENER
Productcode : L0MH0110
Gebruik van de stof of het preparaat : Polysocyaanatenverbinding - bedrijfsmatige toepassing
Firma : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como
Telefoon : +39031586111
Telefax : +39031586206
E-mailadres : safety@lechler.it

Voor nadere gegevens en in geval van een calamiteit contact opnemen met Lechler Group Security Office.

: Tel. +39-031-586301
Fax +39-031-586299

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN



Schadelijk

Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket:

- Polysocyaanaten HDI-Derivaat
- Xyleen
- Hexamethyleen-1,6-Diisocyaanaten

R-zin(nen) :

Ontvlambaar.

Schadelijk bij inademing.

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

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

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

S-zin(nen) :

Damp niet inademen.

Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten :

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Datum van herziening 30.11.2007
 Versie 1

Drukdatum 04/12/2008

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

Chemische omschrijving : Polysocyaanaatverbinding - bedrijfsmatige toepassing

Gevaarlijke bestanddelen :

Bestanddelen	CAS-Nr.	EEC-No.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie [%]
Xyleen	1330-20-7		Xn	R20/21, R38, R10	>= 7 - < 10
N-Butylacetaat	123-86-4			R10, R66, R67	>= 15 - < 20
2-Butoxy-Ethylacetaat	112-07-2		Xn	R20/21	>= 5 - < 7
Hexamethyleen-1,6-Diisocyaanaat	822-06-0		T	R23, R36/37/38, R42/43	>= 0,1 - < 0,2
Solvent-Nafta Licht Aromatisch	64742-95-6		Xn, N	R37, R51/53, R10, R66, R67, R65	>= 3 - < 5
Polysocyaanaat HDI-Derivaat	28182-81-2		Xi	R42/43, R52/53	>= 50 - <= 100
Etyl 3-etoxypropionate	763-69-9			R52	>= 5 - < 7
1,2,4-trimethylbenzeen	95-63-6		N, Xn	R10, R36/37/38, R51/53, R20	>= 1 - < 3

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemene aanbevelingen : Als de ziekteverschijnselen niet van voorbijgaande aard zijn en in geval van twijfel dient medische hulp te worden ingeroepen.
 Nooit een bewusteloos persoon laten drinken of eten.

Na Inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.
 Het slachtoffer warm en rustig houden.
 Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
 Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische advies inwinnen.

Na Contact met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger.
 GEEN oplosmiddelen of verfverdunder gebruiken.
 Op de werkplek een douche monteren

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Datum van herziening 30.11.2007
Versie 1

Drukdatum 04/12/2008

- Na Contact met de ogen : Oogleden openhouden en minstens 10 minuten met veel water spoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Medisch advies inwinnen.
Op de werkplek een oogwasinstallatie aanbrengen
- Na Inslikken : Bij inslikken direkt arts raadplegen.
Het slachtoffer laten rusten.
Geen braken opwekken.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik water, alcoholbestendig schuim of koolzuur.
Houd de vaten en de omgeving ervan koel door besproeien met water.
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : GEEN waterstraal gebruiken.
- Bijzondere gevaren bij brandbestrijding : Omdat het materiaal brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand een dikke zwarte rook worden ontwikkeld die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).
Het inademen van ontledingsproducten kan schade voor de gezondheid veroorzaken.
Gesloten blik in de buurt van brand met waternevel koelen.
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen, het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Voorzover nodig bij het blussen van de brand een persluchtmasker dragen.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de vloer.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Personeel naar veilige plaatsen evacueren.
Omstaanders op afstand houden van morsen/lek en boven de wind laten blijven.
De ruimte ventileren.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Tracht te voorkomen dat het materiaal afloopt naar de riolering of open water.
Bij vervuiling van rivieren, meren of rioleringen de plaatselijke gemeente of verantwoordelijke overheid hiervan in kennis stellen.

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Datum van herziening 30.11.2007
Versie 1

Drukdatum 04/12/2008

- Reinigingsmethoden : Met bevochtigers reinigen. Oplosmiddelen vermijden.
Beperk en verzamel gemorst materiaal met niet-brandbare absorpsie materialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeenaarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13).
Het product opnemen en overbrengen in vaten, die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.
Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.
Indammen
Opnemen in inert absorberend materiaal en als gevaarlijk afval afvoeren.
- Verdere aanwijzingen : Voor specifieke nationale regelgeving zie Paragraaf 15.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

- Advies voor veilig omgaan : Voorkom het overschrijden van de voorgeschen MAC waarde (zie paragraaf 8).
Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.
Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.
Tijdens het werken niet eten, drinken en roken.
Voorkom inademing van damp of nevel.
Persoonlijke beschermingsuitrusting zie paragraaf 8.
Personen die lijden aan huid overgevoeligheid, astma, allergie, chronische of herhaalde ademhalingsaandoeningen mogen geen arbeid verrichten waarbij dit preparaat wordt toegepast.
Voor gebruik goed mengen
Na gebruik de stof bewaren in een goed gesloten vat

- Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie : Voorkom de vorming van ontvlambare of ontplofbare concentraties van dampen in de lucht en vermijd hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan.
Bij overschenken van een vat naar een ander maatregelen nemen de vaten aarden en geleidend slangmateriaal gebruiken.
Vonkveilig gereedschap gebruiken.
De stof mag alleen gebruikt worden in ruimtes zonder open vuur of andere ontstekingsbronnen.
Roken verboden.

Opslag

- Eisen aan opslagruimten en vaten : Aanwijzingen op het etiket in acht nemen.
Geopende blikken zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Bewaren tussen 5° en 35°C in een droge, goed geventileerde ruimte buiten het bereik van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
Elektrische installaties/bedrijfsmiddelen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
De stof moet worden opgeslagen in overeenstemming met de betreffende nationale regelgeving.
- Aanbevelingen voor gemengde opslag : Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterke zuren of alkalische materialen, amines, alcoholen en water.

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Datum van herziening 30.11.2007
 Versie 1

Drukdatum 04/12/2008

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

Bestanddelen	CAS-Nr.	Waarde [mg/m ³]	Waarde [ppm]	Basis
Xyleen	1330-20-7	221,00	50,00	
N-Butylacetaat	123-86-4	713,00 950,00	150,00 200,00	
2-Butoxy-Ethylacetaat	112-07-2	133,00	20,00	
Solvent-Nafta Licht Aromatisch	64742-95-6	100,00	50,00	

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ademhalingsorganen : Om te voldoen aan de Grenswaarden voor blootstelling dienen technische voorzieningen te worden getroffen.
 Dit kan door goede algemene afzuiging of, waar praktisch uitvoerbaar, door plaatselijke afzuiging bereikt worden.
 Kan op grond van technische maatregelen niet aan de grenswaarde van de werkplek worden voldaan, zo dient op korte termijn een mondkapje gedragen te worden.
 In geval van blootstelling aan nevel, spuitnevel of aërosol een geschikte adembescherming en veiligheidskleding dragen.
 Draag een masker met overdruk en luchttoevoer.
- Bescherming van de handen : Bij langer of herhaaldelijk contact handschoenen gebruiken.
 Beschermingscremes kunnen helpen bij het beschermen van de blote huid, deze mogen echter niet meer gebruikt worden na blootstelling.
 Na aanraking met de huid grondig wassen.
 Handen wassen een beschermende crème opbrengen
 Chemische beschermingshandschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374.
 U wordt dringend aanbevolen de voorschriften in acht te nemen over permeabiliteit (doordringbaarheid) en doordrenkingstijd, zoals die door de leverancier van de handschoenen zijn opgegeven. Houd ook rekening met bijzondere lokale gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor snijden, slijtage en aanrakingstijd.
- Bescherming van de ogen : Het dragen van een chemicaliënbestendige beschermingsbril is verplicht.
- Bescherming van de huid en het lichaam : Na aanraking met de huid grondig wassen.
 Werkkleding dient geen vezels te bevatten, die in geval van brand een gevaarlijk smeltgedrag vertonen.
 Het personeel moet beschermende kleding dragen
 Het dragen van antistatische schoenen is verplicht.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Datum van herziening 30.11.2007
Versie 1

Drukdatum 04/12/2008

Vorm	:	vloeistof
Vlampunt	:	> 23 - 55 °C
Dichtheid	:	1,02 g/cm ³
Viscositeit	:	<= 60 s Doorsnede: 6 mm Methode: 2431 '84 (ISO 6)
Vaste stof gehalte (gewicht %)	:	57 %
Gehalte vluchtige organische stoffen (VOS-gehalte)	:	43 %

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden omstandigheden	:	Om ontleding en afbraak onder de omschreven omstandigheden te voorkomen worden onze producten vervaardigd me in acht name van de toepasselijke veiligheidsnormen. Gezien het type product wordt aanbevolen het product in de originele verpakking op te bergen en daardoor het overbrengen te voorkomen.
Gevaarlijke reacties	:	Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden. Vermijd vocht. Aminen en alcoholen veroorzaken exotherme reacties. Het preparaat reageert langzaam met water en ontwikkelt daarbij kooldioxide. CO ₂ -vorming in gesloten vaten veroorzaakt overdruk en gevaar voor openbarsten.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute giftigheid bij inademen	:	Blootstelling aan concentraties boven de MAC waarde aan de damp van de samenstellende stoffen kan de gezondheid schaden. Zoals: irritatie van de slijmvliezen, irritatie van de ademhalingswegen, aandoeningen aan de nieren, lever en centrale zenuwstelsel. Verschijnselen en symptomen zijn: duizeligheid, vermoeidheid, spierverslapping, slaperigheid en in ernstige gevallen bewusteloosheid. Inademing van sproeinevel kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Huidirritatie	:	Langer of herhaaldelijk contact met het product schaadt het natuurlijk vet van de huid en leidt tot uitdrogen van de huid. Het product kan via de huid in het lichaam opgenomen worden.
Opmerking	:	De concentratie van ieder van de bestanddelen moet in beschouwing worden genomen bij het beoordelen van de giftige eigenschappen van het preparaat en de schade die dit kan toebrengen aan de gezondheid.

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Datum van herziening 30.11.2007
 Versie 1

Drukdatum 04/12/2008

N-Butylacetaat

WAARNEMINGEN BIJ MENSEN: Blootstelling door inademing van 3300 ppm (16 mg/l) gedurende korte tijden veroorzaakt ernstige irritatie aan de ogen en de neus. Inademing van 200-300 ppm (1-1,4 gram/l) gedurende korte tijden veroorzaakt middelmatige irritatie aan ogen en neus. Inademing van de stof kan irritatie aan de ademhalingsstelsel veroorzaken. Blootstelling aan de dampen kan hoofdpijn en misselijkheid veroorzaken. Blootstelling aan de vloeistof kan irritatie aan de ogen veroorzaken en bindvliesontsteking, kan irritatie van de huid veroorzaken en huidontsteking veroorzaken en inslikken van de vloeistof kan evenwichtstoornissen, waanvoorstellingen en bewustzijnsvernauwing veroorzaken. Blootstelling aan 500 ppm veroorzaakt ziekteverschijnselen. Ernstige vergiftiging wordt veroorzaakt bij blootstelling aan concentraties van 2000 ppm gedurende 60 minuten. TCLo: 200 ppm

Solvent-Nafta Licht
 Aromatisch

MOMENTAAN: INADEMING: Blootstelling aan dampconcentraties hoger dan de MAC waarde kan irritatie veroorzaken aan de ogen en de ademhalingswegen, kan hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, en kan bedwelming veroorzaken en verdere schade toebrengen aan het zenuwstelsel. **AANRAKING MET DE HUID:** Blootstelling van de huid brengt geringe schade toe aan de huid. Veelvuldige of langdurige blootstelling kan de huid ontvetten en de huid uitdrogen, wat tot ongemak en huidontstekingen kan leiden. **AANRAKING MET DE OGEN:** Blootstelling van de ogen veroorzaakt ongemak, maar veroorzaakt geen schade aan het oogweefsel **INSLIKKEN:** Als bij het inslikken of bij braken na inslikken kleine hoeveelheden van de vloeistof in het ademhalingsstelsel terechtkomen, kan dit log(vlies)ontsteking veroorzaken evenals longoedeem. De giftigheid is gering.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Verdere informatie

: De stof bevat bestanddelen die schade toebrengen aan het milieu (zie hoofdstuk nummer 2), De concentratie van ieder van de bestanddelen moet in beschouwing worden genomen bij het beoordelen van de giftige eigenschappen van het preparaat en de schade die dit kan toebrengen aan de gezondheid.

Solvent-Nafta Licht
 Aromatisch

R51/53

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

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

product

: De stof mag niet aflopen naar het riool, oppervlakte water of bodem. Het verwijderen samen met normaal afval is verboden. Bij de separate verwijdering dient de lokale regelgeving in acht te worden genomen.
 Moet verbrand worden.

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Datum van herziening 30.11.2007
 Versie 1

Drukdatum 04/12/2008

- Verontreinigde verpakking : Kan na verdere bewerking worden gebruikt.
 Het achtergebleven restant uitgieten.
 Om in overeenstemming te zijn met de plaatselijke voorschriften moet het een speciale behandeling ondergaan, bv. een geschikte stortplaats.
- Europese afvalstoffenlijst : 080501 isocyaanaafval
 150110: verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- ADR** : VN nummer **1263**
 Klasse 3
 Verpakkingsvoorschrift F1 (LQ)
 Verpakkingsgroep III
 Omschrijving van de goederen PAINT RELATED MATERIAL
- IMDG** : VN nummer **1263**
 Klasse 3
 EMS F - E, S - E
 Verpakkingsgroep III
 Omschrijving van de goederen PAINT RELATED MATERIAL
- IATA** : VN nummer **1263**
 Klasse 3
 Verpakkingsgroep III
 Omschrijving van de goederen Paint related material

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket:

- Polysocyaanaat HDI-Derivaat
- Xyleen
- Hexamethyleen-1,6-Diisocyaanaat

- Symbo(o)l(en) : Xn Schadelijk
- R-zin(nen) : R10 Ontvlambaar.
 R20 Schadelijk bij inademing.
 R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
 R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- S-zin(nen) : S23 Damp niet inademen.
 S36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Datum van herziening 30.11.2007
 Versie 1

Drukdatum 04/12/2008

S45	In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S60	Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten :
 Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten : Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Nationale wetgeving

Duitsland

Gevarenklassificatie overeenkomstig BetrSichV (Duitsland)	:	AII
Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)	:	WGK 3 sterk waterverontreinigend
Acute giftigheid (bij andere wijze van blootstelling)	:	Isocyanaten kunnen acute irritatie en/of overgevoeligheid (sensibilisatie) van het ademhalingssysteem veroorzaken, wat kan resulteren in beklemming op de borst, hijgen en piepen en een astma aanval.

16. OVERIGE INFORMATIE

Verdere informatie

Xyleen	R20/21 R38 R10	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid. Irriterend voor de huid. Ontvlambaar.
N-Butylacetaat	R10 R66 R67	Ontvlambaar. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
2-Butoxy-Ethylacetaat	R20/21	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
Hexamethyleen-1,6-Diisocyanaat	R23 R36/37/38 R42/43	Vergiftig bij inademing. Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

MACROFAN UHS STANDARD HARDENER

Datum van herziening 30.11.2007
 Versie 1

Drukdatum 04/12/2008

Solvent-Nafta Licht Aromatisch	R37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
	R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
	R10	Ontvlambaar.
	R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
	R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
	R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
Polysocynaat HDI-Derivaat	R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
	R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Etyl 3-etoxypropionate	R52	Schadelijk voor in het water levende organismen.
1,2,4-trimethylbenzeen	R10	Ontvlambaar.
	R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
	R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
	R20	Schadelijk bij inademing.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Versie: 1

Datum van herziening 30.11.2007

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de Europese wetgeving.