

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

Productinformatie

Productbenaming	:	HYDROFAN FAST HARDENER
Productcode	:	LOHH0915
Gebruik van de stof of het preparaat	:	Polyisocyaanatenverbinding
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. (Telefoon +39-031-586.301).

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN



Schadelijk

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

•

R-zin(nen) :

Ontvlambaar.

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

S-zin(nen) :

Damp niet inademen.

Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Bijzondere etikettering voor bepaalde preparaten :

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving : Polyisocyanaatverbinding

Gevaarlijke bestanddelen :

Bestanddelen	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie [%]
N-Butylacetaat	123-86-4	607-025-00-1		R10, R66, R67	>= 5 - < 7
2-Methoxy-1-Methylethylacetaat	108-65-6	607-195-00-7	Xi	R10, R36	>= 15 - < 20
Hexamethyleen-1,6-Diisocyanaat	822-06-0	615-011-00-1	T	R23, R36/37/38, R42/43	>= 0,2 - < 0,5
			Xi	R42/43	>= 50 - <= 100

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

- Algemeen advies** : Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
 Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
- Inademing** : Overbrengen naar de frisse lucht.
 Slachtoffer warm en rustig houden.
 Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
 Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid** : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger.
 GEEN oplosmiddelen of verfverdunner gebruiken.
 Op de werkplek een douche monteren
- Bij aanraking met de ogen** : Oogleden openhouden en minstens 10 minuten uitspoelen met veel, zuiver water.
 Medische hulp inroepen.
 Op de werkplek een oogwasinstallatie aanbrengen
 Contactlenzen uitnemen.
- Bij inslikken** : Bij inslikken direct medische hulp inroepen.
 GEEN braken opwekken.
 Rustig houden.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
 Houd containers en omgeving koel met waternevel.
- Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : GEEN waterstraal gebruiken.
- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).
 Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.
 Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.
 Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
 Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.
 Zorg voor voldoende ventilatie.
 Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
 Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
 Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek.
 De ruimte ventileren.
- Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.
 Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
- Reinigingsmethoden : Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen.
 Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
 Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.
 Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.
 Indammen.
 Opnemen in inert absorberend materiaal en als gevaarlijk afval afvoeren.

Aanvullend advies : Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Advies voor veilige hantering : Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8).
Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voorkom inademing van damp of nevel.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit preparaat wordt gebruikt.
Voor gebruik goed mengen
Na gebruik de stof bewaren in een goed gesloten vat

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Voorkom de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan.
Bij overbrengen van een container naar een andere de containers aarden en geleidend slangmateriaal gebruiken.
Vonkveilig gereedschap gebruiken.
Het product mag alleen gebruikt worden in ruimtes zonder kale verlichting of andere ontstekingsbronnen.
Roken verboden.

Opslag

Eisen aan opslagruimten en containers : Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.
Geopende containers 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/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterke zuren of alkalische materialen, amines, alcoholen en water.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	CAS-Nr.	Waarde [mg/m ³]	Waarde [ppm]	Basis
N-Butylacetaat	123-86-4	713,00 950,00	150,00 200,00	
2-Methoxy-1-Methylethylacetaat	108-65-6	275,00	50,00	

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ademhalingsorganen : Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden. Dit kan bereikt worden door goede algemene afzuiging of, waar praktisch uitvoerbaar, plaatselijke afzuigventilatie. Als niet voldaan kan worden aan de MAC-waarden, kan in uitzonderlijke gevallen en slechts gedurende korte perioden geschikte ademhalingsapparatuur gedragen 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 aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen. Afsluitende crèmes kunnen de blote huid helpen beschermen, maar mogen niet gebruikt worden na blootstelling. Huid grondig wassen na aanraking. Handen wassen een beschermende crème opbrengen. Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
- Bescherming van de ogen : Dragen van chemicaliënbestendige beschermingsbril verplicht.
- Huid- en lichaamsbescherming : Huid grondig wassen na aanraking. Werkkleding mag geen vezels bevatten die bij brand een gevaarlijk smeltgedrag vertonen. Het personeel moet beschermende kleding dragen. Werknemers moeten antistatische schoenen dragen.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- Vorm : vloeistof
- Vlampunt : > 23 - 55 °C
- Dichtheid : 1,01 g/cm³

Herzieningsdatum 10.02.2010

Printdatum 11/06/2010

Versie 1

Viscositeit	:	> 60 s Doorsnede: 6 mm Methode: 2431 '84 (ISO 6)
Vaste stof gehalte (gewicht %)	:	75,26 %
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte	:	24,74 %

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. Preparaat reageert langzaam met water en ontwikkelt daarbij CO ₂ . CO ₂ -vorming in gesloten vaten veroorzaakt overdruk en gevaar voor openbarsten.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute inhalatoire toxiciteit	:	Blootstelling aan concentraties boven de MAC-waarden van de damp van samenstellende stoffen kan de gezondheid schaden. Zoals: slijmvliesirritatie, ademhalingsirritatie, schadelijke effecten op nieren, lever en centrale zenuwstelsel. Indicaties en symptomen zijn: hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierverslapping, slaperigheid en in ernstige gevallen bewusteloosheid. Inademing van door de lucht verspreide druppels kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Acute toxiciteit (andere wijze van toediening)	:	Isocyanaten kunnen acute irritatie en/of sensibilisatie van het ademhalingsstelsel veroorzaken, wat kan resulteren in beklemming op de borst, hijgen en piepen en een astma-aanval.
Huidirritatie	:	Aanhoudende of herhaaldelijke aanraking met het preparaat kan verwijdering van het natuurlijke vet van de huid veroorzaken en leiden tot huiduitdroging. Het product kan door de huid geabsorbeerd 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.

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

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Nadere informatie over ecologie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Moet verbrand worden.
- Verontreinigde verpakking : Kan na verdere bewerking worden gebruikt. Achtergebleven restant verwijderen. Het moet een speciale behandeling ondergaan, bijv. op geschikte stortplaats, om overeenkomstig plaatselijke voorschriften te zijn.
- Europese afvalstoffenlijst : isocynaatafval

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 op het etiket vermeld moeten worden:

•

Symbo(o)l(en)	: Xn	Schadelijk
R-zin(nen)	: R10 R42/43 R66	Ontvlambaar. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
S-zin(nen)	: S23 S36/37 S45 S60	Damp niet inademen. Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Deze stof en 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		
<u>Duitsland</u>		
Gevarenclassificatie volgens BetrSichV (Duitsland)	: niet van toepassing	
Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)	: WGK 1 licht waterbedreigend	

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

N-Butylacetaat	R10 R66 R67	Ontvlambaar. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
----------------	-------------------	---

Herzieningsdatum 10.02.2010

Printdatum 11/06/2010

Versie 1

2-Methoxy-1-Methylethylacetaat	R10 R36	Ontvlambaar. Irriterend voor de ogen.
Hexamethyleen-1,6-Diisocyanaat	R23 R36/37/38 R42/43 R42/43	Vergiftig bij inademing. Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, 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 procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Versie: 1.

Herzieningsdatum 10.02.2010

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de Europese wetgeving.