

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

### productinformatie

Productbenaming : NITRON HAMMER

Productcode : L0290186

Firma : Lechler SpA

Telefoon : +39031586111  
Telefax : +39031586206

Via Cecilio 17  
22100 Como

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. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Chemische omschrijving** : Een component emailleerafwerklaag

**Gevaarlijke bestanddelen :**

Bestanddelen	CAS-Nr.	EEC-No.	Symbo(o)l(en)	R-zin(nen)	Concentratie [%]
Tolueen	108-88-3	601-021-00-3	Xn, F	R11, R65, R38, R63, R67, R48/20	>= 10 - < 12,5
Xyleen	1330-20-7	601-022-00-9	Xn	R20/21, R38, R10	>= 5 - < 7
Isobutanol	78-83-1	603-108-00-1	Xi	R10, R41, R67, R37/38	>= 1 - < 3
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	603-064-00-3		R10	>= 5 - < 7
Aceton	67-64-1	606-001-00-8	F, Xi	R11, R36, R66, R67	>= 20 - < 30
Butanon	78-93-3	606-002-00-3	Xi, F	R11, R66, R67, R36	>= 3 - < 5
4-Methyl-2-Pentanon	108-10-1	606-004-00-4	F, Xn	R11, R20, R66, R36/37	>= 7 - < 10
Ethylacetaat	141-78-6	607-022-00-5	F, Xi	R11, R67, R36, R66	>= 1 - < 3
N-Butylacetaat	123-86-4	607-025-00-1		R10, R66, R67	>= 1 - < 3
isobutylacetaat	110-19-0	607-026-00-7	F	R11, R66	>= 3 - < 5
Ethoxypropylacetate	54839-24-6			R10	>= 1 - < 3
nitrocellulosen met maximaal 12.6% stikstof	9004-70-0	603-037-01-3	F	R11	>= 7 - < 10

**3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**



Schadelijk



Licht ontvlambaar

**Gevaarlijke bestanddelen :** Tolueen

**R-zin(nen) :**

Licht ontvlambaar.

Irriterend voor de ogen.

Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**S-zin(nen) :**

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen.

Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

**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 verfverdunner gebruiken  
Op de werkplek een douche monteren
- 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 ACCIDENTEEL VRIJOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

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.

Reinigingsmethoden : Met bevochtigers reinigen. Oplosmiddelen vermijden.  
Beperk en verzamel morsingen met niet-ontbrandbare absorptie materialen , (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomee aarde, vermiculiet) en breng dit over in een vat voor verwijdering volgens de lokale / nationale regelgeving (zie paragraaf 13).

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.  
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.  
 Dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de vloer.  
 De dampen kunnen met lucht kunnen dampen een ontplofbaar mengsel vormen.  
 Elektrische installaties/bedrijfsmiddelen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.  
 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
 Bewaren tussen 5° en 35°C in een droge, goed geventileerde ruimte buiten het bereik van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.  
 De stof moet worden opgeslagen in overeenstemming met de betreffende nationale regelgeving.

Aanbevelingen voor gemengde opslag : Oxidatiemiddelen en sterke zuren of alkalische materialen op afstand houden.

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden**

Bestanddelen	CAS-Nr.	Waarde [mg/m <sup>3</sup> ]	Waarde [ppm]	Basis
Tolueen	108-88-3	188,00	50,00	
Xyleen	1330-20-7	221,00	50,00	
Isobutanol	78-83-1	152,00	50,00	
1-Methoxy-2-Propanol	107-98-2	375,00	100,00	
Aceton	67-64-1	1.210,00	500,00	
Butanon	78-93-3	600,00	200,00	
4-Methyl-2-Pentanon	108-10-1	205,00	50,00	
Ethylacetaat	141-78-6	1.400,00	400,00	
N-Butylacetaat	123-86-4	713,00	150,00	
isobutylacetaat	110-19-0	713,00	150,00	
Ethoxypropylacetate	54839-24-6	597,00	100,00	

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Adembescherming : Om te voldoen aan de MAC waarden 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.

- 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
- Oogbescherming : Het dragen van een chemicalienbestendige 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

- Vorm : vloeistof
- Vlampunt : 0 - < 21 °C
- Dichtheid : 0,95 g/cm<sup>3</sup>
- Viscositeit : <= 60 s  
Doorsnede: 6 mm  
Methode: 2431 '84 (ISO 6)
- Vaste stof gehalte (gewicht %) : 32 %

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Te vermijden omstandigheden : Om ontleding en afbraak onder de omschreven omstandigheden te voorkomen worden onze producten vervaardigd met 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.

## 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.

Tolueen	<p><b>WAARNEMINGEN BIJ MENSEN: NIET BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING:</b> Aandoeningen enevolgen van onmiddellijke blootstelling: Een onderzoek over blootstelling van een grope mensen aan een concentratie van 50 -800 ppm door inademing gedurende 8 uur gaf het volgende resultaat: Bij 200 ppm wordt een geringe vermindering van het coördinatievermogen, de reactiesnelheid helderheid waargenomen, evenals verminderd concentratievermogen, het optreden van verwardheid en een afwijkende gevoelswaarneming; Het verleid van concentratievermogen duurde een aantal uren en ging samen met een lichte slaperigheid. Bij blootstelling aan 400 ppm verergerden deze verschijnselen en trad mentale verwardheid op. Blootstelling aan 600 ppm gedurende drie uur veroorzaakte ernstige mentale verwardheid, verlies van coördinatievermogen en zelfbeheersing, misselijkheid, hoofdpijn, en verlies van evenwicht. Deze verschijnselen verergerden na 8 uur, waarbij ook verwijding van de pupil optreedt en afwijkingen aan de aanpassing ervan aan de hoeveelheid licht. Bij 800 ppm vergerden al deze verschijnselen nog aanmerkelijk.</p>
Isobutanol	<p><b>WAARNEMINGEN BIJ MENSEN:</b> Blootstelling door inademing veroorzaakt hoest, irritatie van de slijmvliezen, huidontstekingen, hoofdpijn, duizeligheid en versuffing, irritatie van de neus, keel en ogen, en de vorming van doorzichtige vacuolen (slijmblaasjes in het protoplasma) aan het oppervlak van het hoornvlies.</p>
Aceton	<p><b>WAARNEMINGEN BIJ MENSEN:</b> Bij blootstelling kan aceton het lichaam binnendringen door absorptie door de huid, door inslikken, en in het bijzonder door inademing. De stof wordt weer uit het lichaam verwijderd door de longen (40-70 %), in urine (15-30 %), en door resorptie door de huid (10%). Onderzoek heeft aangetoond dat aceton in het lichaam deelneemt aan het metabolisme van lipiden en de glycidolcyclus. Onderzoek heeft aangetoond dat het onmogelijk is concentraties van 22 mg/l (9300 ppm) langer dan 5 minuten in te ademen tengevolge van het veroorzaken van keelirritatie. Proefpersonen die zijn blootgesteld aan 500 ppm aceton ondervonden irritatie van de ogen, keel en neus. Blootstelling aan concentraties van meer dan 300 ppm veroorzaakt lichte irritatie van de slijmvliezen, aan concentraties van 800 ppm bij 30 C veroorzaakt neerslachtigheid. DL (oraal, geschat)= 50 ml</p>
Ethylacetaat	<p><b>WAARNEMINGEN BIJ MENSEN:</b> Blootstelling aan 400 ppm veroorzaakt irritatie aan de ogen. Blootstelling aan 2,000 ppm gedurende 60 minuten veroorzaakt ernstige aandoeningen, en blootstelling aan 800 ppm symptomen van neerslachtigheid. Giftigheid bij inademing: TCLo 400 ppm, blootstelling veroorzaakt irritatie aan neus, gen en ademhalingsstelsel.</p>
N-Butylacetaat	<p><b>WAARNEMINGEN BIJ MENSEN:</b> 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</p>



veroorzaakt ziekteverschijnselen. Ernstige vergiftiging wordt veroorzaakt bij blootstelling aan concentraties van 2000 ppm gedurende 60 minuten. TCLo: 200 ppm

**12. MILIEU-INFORMATIE**

Verdere informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

**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.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

<b>ADR</b>	: UN-Nr	<b>1263</b>
	Klasse	3
	Code	F1
	Verpakkingsgroep	II
	Omschrijving van de goederen	PAINT (vapour pressure at 50°C not more than 110 kPa)
<b>IMDG</b>	: UN-Nr	<b>1263</b>
	Klasse	3
	EMS	F-E, S-E
	Verpakkingsgroep	II
	Waterverontreinigende stof	
	Omschrijving van de goederen	PAINT
<b>IATA</b>	: UN-Nr	<b>1263</b>
	Klasse	3
	Verpakkingsgroep	II
	Omschrijving van de goederen	Paint

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket:

- Toluene

Symbo(o)l(en)	: Xn F	Schadelijk Licht ontvlambaar
R-zin(nen)	: R11 R36 R48/20  R63	Licht ontvlambaar. Irriterend voor de ogen. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Mogelijk gevaar voor beschadiging van het

	R67	ongeboren kind. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
S-zin(nen)	: S 9 S26	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
	S36/37	Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.

**Nationale wetgeving**

Duitsland

Gevarenklassificatie overeenkomstig BetrSichV (Duitsland)	: AI
Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)	: sterk waterverontreinigend

**16. OVERIGE INFORMATIE**

**Verdere informatie**

Tolueen	R11	Licht ontvlambaar.
	R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
	R38	Irriterend voor de huid.
	R63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
	R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
	R48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
Xyleen	R20/21	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
	R38	Irriterend voor de huid.
	R10	Ontvlambaar.
Isobutanol	R10	Ontvlambaar.
	R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
	R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
	R37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
1-Methoxy-2-Propanol	R10	Ontvlambaar.

Aceton	R11 R36 R66  R67	Licht ontvlambaar. Irriterend voor de ogen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Butanon	R11 R66  R67  R36	Licht ontvlambaar. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Irriterend voor de ogen.
4-Methyl-2-Pentanon	R11 R20 R66  R36/37	Licht ontvlambaar. Schadelijk bij inademing. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
Ethylacetaat	R11 R67  R36 R66	Licht ontvlambaar. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Irriterend voor de ogen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
N-Butylacetaat	R10 R66  R67	Ontvlambaar. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
isobutylacetaat	R11 R66	Licht ontvlambaar. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Ethoxypropylacetate	R10	Ontvlambaar.
nitrocellulosen met maximaal 12.6% stikstof	R11	Licht ontvlambaar.

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: 1.3

Datum van herziening 01.02.2005

Het veiligheidsblad is aangepast aan de laatste aanpassing van de EU Richtlijn 67/548/CE, 1999/45/CE.

