

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

Handelsnaam : Tolueenvrije Thinner

Identificatie van het product

- Aard van het product : Preparaat .
- Gebruik van het product : Diverse industriële toepassingen (Oplosmiddel , Verfindustrie , ...).

Verantwoordelijke verdeler:

Bleko Chemie B.V.
Het Lentfert 3
7574 SN Enschede
THE NETHERLANDS
TEL: +31(0)53-4315835
FAX: +31(0)53-4315430

In geval van nood:

Binnen de kantooruren:
TEL: +31(0)53-4315835

Buiten de kantooruren:
TEL: 030/274 88 88
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

SCHADELIIK(E) BESTANDDE(E)L(EN)

Naam Component	gew. %	CAS nr / EG nr / EG annex nr	Symbo(o)l(en)	R-Zinnen
<u>Isobutanol</u>	: > 25 %	78-83-1 / 201-148-0 / 603-108-00-1	Xi	10-37/38-41-67
MAC-waarde (ABL) (Duitsland)	: 50 ppm (150 mg/m ³) (2005) (C)			
Grenswaarde (België)	: 50 ppm (154 mg/m ³) (2002) MAC-			
waarde (TGG 8 u) (Nederland)	: 50 ppm (150 mg/m ³) (1979)			
<u>Butanon</u>	: 10 -20 %	78-93-3 / 201-159-0 / 606-002-00-3	F Xi	11-36-66-67
Grenswaarde (België)	: 200 ppm (600 mg/m ³) (2002)			
Kortetijdswaarde (België)	: 300 ppm (900 mg/m ³) (2002) MAC-			
waarde (TGG 8 u) (Nederland)	: 200 ppm (590 mg/m ³) (2005) (H)			
MAC-waarde (TGG 15 min) (Nederland)	: 300 ppm (900 mg/m ³) (2005) (H)			
<u>Isopropylalcohol</u>	: 10 -20 %	67-63-0 / 200-661-7 / 603-117-00-0	F Xi	11-36-67
Grenswaarde (België)	: 400 ppm (997 mg/m ³) (2002)			
Kortetijdswaarde (België)	: 500 ppm (1248 mg/m ³) (2002)			
MAC-waarde (TGG 8 u) (Nederland)	: 250 ppm (650 mg/m ³) (1997)			
<u>4-Methyl-2-pentanon</u>	: 10 -20 %	108-10-1 / 203-550-1 / 606-004-00-4	Xn F	11-20-36/37-66
Grenswaarde (België)	: 20 ppm (83 mg/m ³) (2002)			
Kortetijdswaarde (België)	: 50 ppm (208 mg/m ³) (2002)			
MAC-waarde (TGG 8 u) (Nederland)	: 25 ppm (104 mg/m ³) (1996)			
MAC-waarde (TGG 15 min) (Nederland)	: 50 ppm (208 mg/m ³) (1996)			
<u>Aceton</u>	: 10 -20 %	67-64-1 / 200-662-2 / 606-001-00-8	F Xi	11-36-66-67
Grenswaarde (België)	: 500 ppm (1210 mg/m ³) (2002)			
Kortetijdswaarde (België)	: 1000 ppm (2420 mg/m ³) (2002)			
MAC-waarde (TGG 8 u) (Nederland)	: 510 ppm (1210 mg/m ³) (2005)			
MAC-waarde (TGG 15 min) (Nederland)	: 1020 ppm (2420 mg/m ³) (2005)			

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN (vervolg)

De volledige tekst van deze R-zinnen vindt men in hoofdstuk 16.

(C) De toevoeging van een "C" aan de MAC-waarde wil zeggen: Overschrijding van deze concentratie moet in alle gevallen worden voorkomen.

(H) De toevoeging van een "H" aan de MAC-waarde geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Licht ontvlambaar (F)	: R11 - Licht ontvlambaar.
Irriterend (Xi)	: R37/38 - Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid. R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.
Andere	: R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemeen	: Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen. Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
Eerstehulpmaatregelen bij	
- Inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding. Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen.
- Contact met de huid	: Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken. Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen). Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
- Contact met de ogen	: Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water. Contactlenzen verwijderen. Oogarts consulteren. Geen neutralisatiemiddel gebruiken.
- Inslikken	: NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water. Slachtoffer ONMIDDELLIJK naar het ziekenhuis brengen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen	
- Geschikte blusmiddelen	: Poeder, Koolstofdioxide, Schuim, Verneveld water.
- Te vermijden blusmiddelen	: Geen waterstraal rechtstreeks in de brandhaard spuiten om te vermijden dat op die manier het vuur zich kan verspreiden.
Speciale maatregelen	: Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.
Speciale blootstellingsrisico's	: Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.
Beschermende uitrusting	: In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

- | | |
|--|---|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8). |
| Maatregelen ter bescherming van het milieu | : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is.
Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt. |
| Reinigingsmethode | : Lekvloeistof opvangen in afsluitbare afvalvaten.
Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product en verwijderen als gevaarlijk afval. (Zie hoofdstuk 13).
Restant met veel water wegspoelen. |

7. HANTERING EN OPSLAG

- | | |
|-------------------------------|--|
| Hantering | : Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie hoofdstuk 8). |
| Brand- en explosiepreventie | : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen.
Speciale voorzorgen nemen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.
Gebruik altijd explosieveilige elektrische apparatuur.
Vonk-arm gereedschap gebruiken. |
| Opslagcondities | : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Zuren . |
| Geschikt verpakkingsmateriaal | : Staal , Roestvrij staal , Ijzer , Glas . |

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Technische maatregelen | : De ruimte voldoende ventileren. |
| Industriële hygiëne | : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn. |
| Beroepsmatige blootstellingslimieten | : Voor de bestanddelen: zie hoofdstuk 2. |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen | |
| - Inhalatiebescherming | : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
CE- gasmasker voor organische dampen/oplosmiddelen (Type A, bruin). |
| - Handbescherming | : Handschoenen (Rubber , PVC , ...). |
| - Oogbescherming | : Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm. |
| - Huidbescherming | : Geschikte beschermingskledij . |

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Kleurloos tot lichtgeel.
Geur	: Aromatische geur .
pH-waarde	: Niet van toepassing.
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: > 56 °C
Stolpunt/Smelpunt	: Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: -1 °C
Brandgevaar	: P1
Densiteit	: 0,80 kg/l (15°C)
Oplosbaarheid in water	: 9,5 %
Log P octanol/water bij 20°C	: 0,65 - 0,83
% Vluchtige stoffen (in gewicht)	: > 99

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit	: Stabiel bij normale omstandigheden. Te
vermijden omstandigheden	: Hoge temperaturen .
Te vermijden stoffen	: Oxidatiemiddelen , Zuren .
Gevaarlijke ontbindingsproducten	: Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit	
- Inademing	: Irriterend voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan hoge concentraties kan verlaging van het bewustzijn veroorzaken. Symptomen: Buikpijn , Hoesten , Diarree , Duizeligheid , Bewusteloosheid . : Voor de bestanddelen: : Butanon : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 20 mg/l Isopropylalcohol : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : > 20 mg/l 4-Methyl-2-pentanon : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 8,2 - 16,4 mg/l Aceton : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 39 mg/l
- Contact met de huid	: Irriterend voor de huid. Het product ontvet de huid. Het product wordt opgenomen via de huid. Symptomen: Roodheid , Pijn . : Voor de bestanddelen: : Isobutanol : LD50 (Konijn, dermaal) : > 2000 mg/kg Butanon : LD50 (Konijn, dermaal) : > 5000 mg/kg Isopropylalcohol : LD50 (Konijn, dermaal) : > 5000 mg/kg 4-Methyl-2-pentanon : LD50 (Konijn, dermaal) : > 5000 mg/kg Aceton : LD50 (Rat, dermaal) : > 5000 mg/kg
- Contact met de ogen	: Kan irriterend zijn voor de ogen. Gevaar voor ernstig oogletsel. Symptomen: Roodheid , Pijn .
- Inslikken	: Na inslikken van de vloeistof kunnen druppeltjes product in de longen terecht komen (aspiratie), waardoor een longontsteking kan optreden. Symptomen: Buikkrampen , Diarree , Zie "Inademing" . : Voor de bestanddelen: : Isobutanol : LD50 (Rat, oraal) : > 2000 mg/kg Butanon : LD50 (Rat, oraal) : > 2500 mg/kg Isopropylalcohol : LD50 (Rat, oraal) : > 5000 mg/kg 4-Methyl-2-pentanon : LD50 (Rat, oraal) : > 2000 mg/kg Aceton : LD50 (Rat, oraal) : > 5000 mg/kg
Aanvullende toxicologische informatie	: Voor de bestanddelen: : Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets).
Carcinogene werking	: Niet opgenomen.
Mutagene werking	: Niet opgenomen.
Teratogene werking	: Risico voor ongeboren vrucht is onduidelijk.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Dit product is geclassificeerd als Vluchtige Organische Stof volgens Richtlijn 1999/13/EG.

Mobiliteit	: Slecht oplosbaar in water.
Persistentie en afbreekbaarheid	: Gemakkelijk biologisch degradeerbaar. (90%, 14 Dagen , mitil 301 C)
Bioaccumulatie	: Geen bioaccumulatie verwacht .
Ecotoxiciteit	: Voor de bestanddelen: : Isobutanol : LC50 (Vis, 96 h) : > 1000 mg/l (Pimephales promelas) Isobutanol : EC50 (Algen, 8 d) : > 100 mg/l (Scenedesmus quadricauda) Isobutanol : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : > 500 mg/l Butanon : LC50 (Vis, 96 h) : > 2500 mg/l (Pimephales promelas) Butanon : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : > 5000 mg/l Isopropylalcohol : LC50 (Vis, 96 h) : 4200 - 9640 mg/l Isopropylalcohol : EC50 (Daphnia magna, 24 u) : > 10000 mg/l 4-Methyl-2-pentanon : LC50 (Vis, 96 h) : > 500 mg/l 4-Methyl-2-pentanon : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : > 100 mg/l Aceton : LC50 (Vis, 96 h) : > 5000 mg/l Aceton : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 39 mg/l
Aanvullende ecologische informatie	: Voor de bestanddelen: : Informatie op het internetadres http://ecb.jrc.it/ESIS (zie IUCLID Data Sheets).
WGK klasse (Duitsland)	: 1 (Zwak watervervuilend product).
Waterbezwaarlijkheid (Nederland)	: 11
Saneringsinspanning (Nederland)	: B

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Productverwijdering	: Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.
Verwijdering van de verpakking	: De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.
Europese afvalstoffenlijst	: Europese afvalstoffencode: 'XX XX XX'. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie richtlijn 2001/118/EG.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Wegvervoer/Spoorvervoer (ADR/RID)

- ADR-benaming : UN 1993 Brandbare vloeistof, n.e.g., (mengsel bevat Butanon en Aceton), 3, II, SP274, SP640 D
- ADR-indeling : 3, II
- Gevaarsymbo(o)l(en) : 3
- Gevaarsaanduiding : 33
- Identificatienummer (UN-nr.) : 1993

Zeevervoer (IMDG)

- Productnaam : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. , (contains Butanone and Acetone), 3, II, (-1°C)
- Klasse : 3
- Gevaarsymbo(o)l(en) : 3
- UN-nummer : 1993
- Verpakkingsgroep : II
- EmS-N° : F-E, S-E
- Marine pollutant : NO

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

- Naam gevaarlijke component(en) : Isobutanol .
- Gevaarsymbo(o)l(en) : Licht ontvlambaar (F).
Irriterend (Xi).
- R-Zinnen : R11 - Licht ontvlambaar.
R37/38 - Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.
R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- S-Zinnen : S07/09 - Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.
S13 - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
S16 - Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S39 - Een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht dragen.
S46 - In het geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
- X-Zinnen : X01 - Uitsluitend bestemd voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

16. OVERIGE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de Richtlijn 2001/58/EG.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
Indeling en etikettering conform de Richtlijn 1999/45/EG.

NFPA-nr.	: 1-3-0
R-zinnen	: R10 - Ontvlambaar. R11 - Licht ontvlambaar. R20 - Schadelijk bij inademing. R36 - Irriterend voor de ogen. R36/37 - Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen. R37/38 - Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid. R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel. R66 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Informatiebronnen	: Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producenten van grondstoffen , Chemiekaarten , ...).

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt. Bleko Chemie B.V. wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document