

ULTRAPLY TPO BONDING ADHESIVE

1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Synoniemen: geen
CAS-nr. : N.V.T.
EG-index-nr. : N.V.T.
EINECS-nr. : N.V.T.
RTECS-nr. : N.V.T.
NFPA-code : N.B.
Molecuulmassa : N.V.T.
Brutoformule : N.V.T.

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Lijm/kleefstof

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

Firestone Building Products
Ikaroslaan 75
B-1930 Zaventem
Tel. : +32 2 711 44 50
Fax : +32 2 721 27 18
Email: info@fbpe.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 70 245 245
Antigifcentrum
p/a Militair Hospitaal Koningin Astrid, Bruynstraat 1, B-1120 Brussel

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr.	Conc. in %	Gevaars- symbool	Risico's
	EINECS/ELINCS-nr.			(R-zinnen)
n-hexaan	110-54-3 203-777-6	50-75	F;Xn;N	11-38-48/20-51/53-62-65-67 (1)
tolueen	108-88-3 203-625-9	5-20	F;Xn	11-38-48/20-63-65-67 (1)

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

3. Identificatie van de gevaren

- Licht ontvlambaar
- Irriterend voor de huid
- Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
- Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid
- Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind
- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Contact met de ogen:

- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen
- Onmiddellijk met veel water spoelen

ULTRAPLY TPO BONDING ADHESIVE

4.2 Contact met de huid:

- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen
- Gebruik van zeep toegestaan
- Onmiddellijk met veel water spoelen

4.3 Na inademen:

- Bij ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
- Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen

4.4 Na inslikken:

- Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen
- Nooit water toedienen indien slachtoffer bewusteloos is
- Niet laten braken

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen:

- Verneveld water
- Polyvalent schuim
- BC-poeder
- Koolstofdioxide

5.2 Te mijden blusmiddelen:

- Volle straal niet effectief als blusmiddel

5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:

- Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
- Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking
- Bij verbranding vorming van CO en CO₂

5.4 Instructies:

- Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen
- Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater
- Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen

5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

- Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel
- Bij groot lek of in gesloten ruimte: persluchttoestel

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:

Zie rubrieken 8.2/8.3/13

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

- Bodem- en waterverontreiniging voorkomen
- Binnendringen in riool verhinderen
- Vrijkomend product opvangen
- Morsvloei stof indammen
- Verdamping trachten te beperken

6.3 Opruiming/reinigingsmethoden:

- Morsvloei stof absorberen in inert absorptiemiddel, o.a.: zand/aarde
- Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten
- Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
- Niet met perslucht overpompen
- Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water
- Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen
- Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Strenge hygiëne
- Vonkvrije, explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken
- Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen
- Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle
- Afval niet in de gootsteen lozen

ULTRAPLY TPO BONDING ADHESIVE

7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Ventilatie langs de vloer
- Opvangkuip voorzien
- In orde met de wettelijke normen
- Verwijderd houden van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, zuren, basen

Opslagtemperatuur	:	N.B.	°C
Maximum hoeveelheid	:	N.B.	kg
Maximum stockeertijd	:	N.B.	dagen
Materiaalkeuze verpakking	:		
- geschikt	:	geen gegevens beschikbaar	
- te mijden	:	geen gegevens beschikbaar	

7.3 Specifieke toepassingen:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

n-hexaan

TLV-TWA	:	mg/m ³	50	ppm	
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm	
WEL-LTEL	:	72	mg/m ³	20	ppm
WEL-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
MAK	:	180	mg/m ³	50	ppm
MAC-TGG 8 u	:	90	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	180	mg/m ³		
VME-8 u	:	170	mg/m ³	50	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 u	:	179	mg/m ³	50	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:		mg/m ³		ppm
EG	:		mg/m ³		ppm
EG-STEL	:		mg/m ³		ppm

tolueen

TLV-TWA	:	mg/m ³	50	ppm	
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm	
WEL-LTEL	:	191	mg/m ³	50	ppm
WEL-STEL	:	574	mg/m ³	150	ppm
MAK	:	190	mg/m ³	50	ppm
MAC-TGG 8 u	:	150	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:		mg/m ³		
VME-8 u	:	375	mg/m ³	100	ppm
VLE-15 min.	:	550	mg/m ³	150	ppm
GWBB-8 u	:	191	mg/m ³	50	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:		mg/m ³		ppm
EG	:		mg/m ³		ppm
EG-STEL	:		mg/m ³		ppm

ULTRAPLY TPO BONDING ADHESIVE

Meetnormen:

- n-Hexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH 1500
- n-Hexane	OSHA 7
- Toluene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH 1501
- Toluene	NIOSH 4000
- Toluene	NIOSH 1500
- Toluene	OSHA 07
- Toluene	OSHA CSI

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Regelmatig concentratie in de lucht meten
- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 13

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

8.3.1 adembescherming:

- Bij hoge damp-/gasconcentratie: gasmasker met filter A

8.3.2 handbescherming:

- Handschoenen
Geschikt materiaal: Geen gegevens beschikbaar
- Doorbraaktijd: N.B.

8.3.3 oogbescherming:

- Nauwaansluitende bril

8.3.4 huidbescherming:

- Hoofd/halsbescherming
- Beschermkleding
Geschikt materiaal: Geen gegevens beschikbaar

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Vloeibaar
Geur	: Aromatisch
Kleur	: Geel tot groen

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde	: N.B.		
Kookpunt/kooktraject	: 65/110	°C	
Vlampunt	: 0	°C	
Explosiegrenzen	: 1.1/7.5	vol% (°C)	
Dampdruk (bij 20°C)	: 49/133	hPa	
Dampdruk (bij 50°C)	: N.B.	hPa	
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: 0.79/0.89		
Wateroplosbaarheid	: Niet oplosbaar		
Oplosbaar in	: N.B.		
Relatieve dampdichtheid	: > 3.0		
Viscositeit	: N.B.	Pa.s	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: N.B.		
Verdampingssnelheid			
t.o.v. butylacetaat	: N.B.		
t.o.v. ether	: N.B.		

9.3 Overige informatie:

Smeltpunt/smelttraject	: N.B.	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.B.	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³

ULTRAPLY TPO BONDING ADHESIVE

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden stoffen:

- Verwijderd houden van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, zuren, basen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding vorming van CO en CO₂

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

LD50 oraal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: N.B.	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

EG carc. cat.	: niet opgenomen
EG muta. cat.	: niet opgenomen
EG repr. cat.	: 3 (n-hexaan) (tolueen)

Carcinogeniteit (TLV)	: A4 (tolueen)
Carcinogeniteit (MAC)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (VME)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (GWBB)	: niet opgenomen

Carcinogeniteit (MAK)	: niet opgenomen
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: C (n-hexaan) (tolueen)

IARC classificatie	: 3 (tolueen)
--------------------	---------------

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid
Opgepast! Stof wordt opgenomen door de huid

11.4 Acute effecten/symptomen:

- **NA INADEMING**
- BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES:
- Hoofdpijn
- Misselijkheid
- Irritatie luchtwegen
- Neusslijmvliesirritatie
- Zwaktegevoel
- Duizeligheid
- Depressie centraal zenuwstelsel
- Bedwelming
- Verwarring
- Dronken gevoel
- Coördinatiestoornissen
- Gestoord reactievermogen
- Bewustzijnsstoornissen

ULTRAPLY TPO BONDING ADHESIVE

- **NA OPNAME DOOR DE MOND**
- Kans op aspiratiepneumonie
- Misselijkheid
- Buikpijn
- Depressie centraal zenuwstelsel
- Zelfde symptomen als na inademing
- **NA CONTACT MET DE HUID**
- Prikkeling/irritatie van de huid
- **NA CONTACT MET DE OGEN**
- Irritatie van het oogweefsel

11.5 Chronische effecten:

- Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid
- Mogelijk risico voor ongeboren vrucht
- Langdurige blootstelling: gevaar voor gezondheidsschade bij inademing
- Veroorzaakt schade aan het centrale zenuwstelsel
- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC, EG, TLV, MAK)
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG, MAK)
- **NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:**
- Droge huid
- Huiduitslag/ontsteking
- Aantasting van het zenuwstelsel
- Beven
- Geheugenstoornissen
- Concentratiestoornissen
- Aantasting hersenen
- Hartritme stoornissen
- Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling
- Bewegingsstoornissen
- Spierzwakte
- Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen
- Verlammingen

12. Milieu-informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

n-hexaan:

- LC50 (96 u) : 113 mg/l (TILAPIA MOSAMBICA)
- EC50 (48 u) : 2.1 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 u) : 114 mg/l (CHLOROPHYTA)

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 55/95%
- Niet oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbraak:

- **biodegradatie BOD₅** : N.B. % ThOD
- **water** : - Geen gegevens beschikbaar
- **bodem** : T ½: N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- **log P_{ow}** : N.B.
- **BCF** : N.B.

ULTRAPLY TPO BONDING ADHESIVE

12.5 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : 2 (Classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 17 mei 1999)
- **Effect op de ozonlaag** : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)
- **Broeikaseffect** : geen gegevens beschikbaar
- **Effect op de afvalwaterzuivering** : geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 08 04 09* (afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat)
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

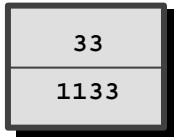
- Gecontroleerd verbranden
- Niet in het riool of het milieu lozen

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

ULTRAPLY TPO BONDING ADHESIVE

14. Informatie met betrekking tot het vervoer



14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UN-nummer : 1133
KLASSE : 3
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : II
PROPER SHIPPING NAME :
UN 1133, Lijmen, Bijzondere bepaling 640D

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE : 3
VERPAKKINGSGROEP : II
CLASSIFICATIECODE : F1
ETIKET TANKS : 3
ETIKET COLLI : 3

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE : 3
VERPAKKINGSGROEP : II
CLASSIFICATIECODE : F1
ETIKET TANKS : 3
ETIKET COLLI : 3

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE : 3
VERPAKKINGSGROEP : II
CLASSIFICATIECODE : F1
ETIKET TANKS : 3
ETIKET COLLI : 3

14.5 IMDG (vervoer over zee)

KLASSE : 3
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : II
MFAG : -
EMS : F-E, S-D
MARINE POLLUTANT : -

14.6 ICAO (vervoer over de lucht)

KLASSE : 3
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : II
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT : 305/Y305
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT : 307

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer : geen

14.8 Limited quantities (LQ) :

Indien de stoffen en hun verpakkingen beantwoorden aan hoofdstuk 3.4 van het ADR/RID/ADNR moeten **alleen** de volgende verplichtingen nageleefd worden:
op elke verpakking moet een ruit worden aangebracht met daarin de vermelding:
- 'UN 1133'
of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
- de letters 'LQ'

ULTRAPLY TPO BONDING ADHESIVE

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG



Licht ontvlambaar



Schadelijk



Milieugevaarlijk

bevat:	tolueen; n-hexaan
R11	: Licht ontvlambaar
R38	: Irriterend voor de huid
R48/20	: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
R51/53	: Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R62	: Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid
R63	: Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind
R67	: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
S07/09	: Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren
S16	: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken
S33	: Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
S36/37	: Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding
S61	: Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

ULTRAPLY TPO BONDING ADHESIVE

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
(*) = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH US
WEL : Workplace Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

I : Inhaleerbare fractie = **T** : Totaal stof = **E** : Einatembare Aerosolantel
R : Inadembare fractie = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolair stof
C : Ceiling limit

a:	aërosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibres (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van de kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubriek 2:

R11 : Licht ontvlambaar
R38 : Irriterend voor de huid
R48/20 : Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
R51/53 : Giftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatische 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