

Bonding Adhesive 90.8.30A

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de

<u>Handelsnaam:</u>	Bonding Adhesive 90.8.30A
<u>Toepassing van de stof/bereiding:</u>	Lijm
<u>Leverancier:</u>	I.R.S. nv Industriepark 6 – Europalaan 73 9800 Deinze (België)
<u>Telefoonnummer:</u>	0032 (0) 9 321 99 21
<u>Faxnummer:</u>	0032 (0) 9 371 97 61

Inlichtingen in noodsituatie (antigifcentrum) : 0032 070 245 245

2. Identificatie van de risico's

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

3. Samenstelling/informatie over de bestanddelen

<u>Gevaarlijke bestanddelen</u>	<u>CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.</u>	<u>Conc. In %</u>	<u>Risico's (R-zinnen)</u>	<u>Gevaars- symbool</u>
aceton	67-64-1 200-662-2	8-10	11-36-66-67 (1)	F;Xi
heptaan	142-82-5 205-563-8	27-31	11-38-50/53-65-67 (1)	F;Xn;N
tolueen	108-88-3 203-625-9	36-40	11-38-48/20-63-65-67 (1)	F;Xn
xyleen,mengsel van isomeren	1330-20-7 215-535-7	1,4-2,4	10-20/21-38 (1)	Xn

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

4. Eerste hulp maatregelen

Na inademen

- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
- Bij ademhalingsmoeilijkheden medische dienst/arts raadplegen

Contact met de huid:

- Onmiddellijk met veel water spoelen
- Gebruik van zeep toegestaan
- Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

Op basis van richtlijn (EC) N°1907/2006 (REACH) Article 31 en Annex II

Bonding Adhesive 90.8.30A

Contact met de ogen:

- Onmiddellijk met veel water spoelen
- Geen neutralisatiemiddel gebruiken
- Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

Na inslikken

- Mond spoelen met water.
- Niet laten braken
- Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen

- Polyvalent schuim
- BC-poeder
- Koolstofdioxide

Te mijden blusmiddelen

- Volle straal niet effectief als blusmiddel

Speciaal blootstellingsgevaar

- Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
- Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen

Instructies

- Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen
- Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater
- Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
- Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden

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

6. Maatregelen bij vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke beschermingsmiddelen/ voorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 8.1/8.3/10.3

Milieuvoorzorgs-maatregelen

- Bodem en waterverontreiniging voorkomen
- Binnendringen in riool verhinderen
- Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen
- Lek dichten, toevoer afsluiten
- Morsvloeistof indammen
- Verdamping trachten te beperken

Opruiming/reinigingsmethoden

- Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel
- Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten
- Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
- Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken
- Niet met perslucht overpompen
- Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen
- Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst

Bonding Adhesive 90.8.30A

7. Hantering en opslag

Hantering

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

Opslag

- Verpakking goed gesloten houden
- Op een droge plaats bewaren
- Op een goed geventileerde plaats bewaren
- Brandveilig lokaal
- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidantia, zuren, basen

Opslagtemperatuur

N.B. °C

Maximum hoeveelheid

N.B. kg

Maximum stockeertijd

270 dagen

materiaalkeuze verpakking

- te mijden geen gegevens beschikbaar
- geschikt geen gegevens beschikbaar

Specifieke toepassingen

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Grenswaarden voor blootstelling

<u>aceton</u>		
TLV-TWA	mg/m ³	500 ppm
TLV-STEL	mg/m ³	750 ppm
WEL-LTEL	1210 mg/m ³	500 ppm
WEL-STEL	3620 mg/m ³	1500 ppm
TRGS 900	1200 mg/m ³	500 ppm
MAK	1200 mg/m ³	500 ppm
MAC-TGG 8 u	1210 mg/m ³	
MAC-TGG 15m	2420 mg/m ³	
VME-8 u	1210 mg/m ³	500 ppm
VLE-15min	2420 mg/m ³	1000 ppm
GWBB-8u	1210 mg/m ³	500 ppm
GWK-15min	2420 mg/m ³	1000 ppm
Momentane waarde		
EG	1210 mg/m ³	500 ppm
EG-STEL	- mg/m ³	- ppm
<u>Heptaan</u>		
TLV-TWA	mg/m ³	400 ppm
TLV-STEL	mg/m ³	500 ppm
WEL-LTEL	- mg/m ³	500 ppm
WEL-STEL	- mg/m ³	- ppm

Op basis van richtlijn (EC) N°1907/2006 (REACH) Article 31 en Annex II

Bonding Adhesive 90.8.30A

TRGS 900	2100 mg/m ³	500 ppm
MAK	2100 mg/m ³	500 ppm
MAC-TGG 8 u	1200 mg/m ³	
MAC-TGG 15 min.	1600 mg/m ³	
VME-8 u	1668 mg/m ³	400 ppm
VLE-15min	2085 mg/m ³	500 ppm
GWBB-8u	1664 mg/m ³	400 ppm
GWK-15min	2085 mg/m ³	500 ppm
Momentane waarde		
EG	2085 mg/m ³	500 ppm
EG-STEL	- mg/m ³	- ppm
Tolueen		
TLV-TWA	mg/m ³	20 ppm
TLV-STEL	mg/m ³	- ppm
WEL-LTEL	191 mg/m ³	50 ppm
WEL-STEL	384 mg/m ³	100 ppm
TRGS 900	190 mg/m ³	50 ppm
MAK	190 mg/m ³	50 ppm
MAC-TGG 8 u	150 mg/m ³	
MAC-TGG 15 min.	384 mg/m ³	
VME-8 u	192 mg/m ³	50 ppm
VLE-15min	384 mg/m ³	100 ppm
GWBB-8u	191 mg/m ³	50 ppm
GWK-15min	384 mg/m ³	100 ppm
Momentane waarde		
EG	192 mg/m ³	50 ppm
EG-STEL	384 mg/m ³	100 ppm
xyleen		
TLV-TWA	mg/m ³	100 ppm
TLV-STEL	mg/m ³	150 ppm
WEL-LTEL	220 mg/m ³	50 ppm
WEL-STEL	441 mg/m ³	100 ppm
TRGS 900	440 mg/m ³	50 ppm
MAK	440 mg/m ³	100 ppm
MAC-TGG 8 u	210 mg/m ³	
MAC-TGG 15 min.	442 mg/m ³	
VME-8 u	221 mg/m ³	50 ppm
VLE-15min	442 mg/m ³	100 ppm
GWBB-8u	221 mg/m ³	50 ppm
GWK-15min	445 mg/m ³	100 ppm
Momentane waarde		
EG	221 mg/m ³	50 ppm
EG-STEL	442 mg/m ³	100 ppm

Meetnormen

-Acetone (keytones 1)
-Acetone

NIOSH 1300
OSHA 69

Op basis van richtlijn (EC) N°1907/2006 (REACH) Article 31 en Annex II

Bonding Adhesive 90.8.30A

-n-Heptane (Hydrocarbons, BP 26 to 126 °C)	NIOSH	1500
-n-Heptane	OSHA	7
-Toluene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
-Toluene	NIOSH	4000
-Toluene	OSHA	CSI
-Toluene	NIOSH	1500
-Toluene	OSHA	7
-Xylene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
-Xylene (o-,m-, & p-isomers)	OSHA	7

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Adembescherming

- Gasmasker met filtertype A bij conc in de lucht > blootstellingswaarden.
- Bij hoge damp-/gasconcentratie: perslucht-/zuurstoftoestel

Handbescherming

- Handschoenen
- Geschikt materiaal: Nitrilrubber
- Doorbraaktijd: N.B.

Oogbescherming

- Nauwaansluitende bril.

Huidbescherming

- Hoofd/halsbescherming
- Beschermkleding
- Geschikt materiaal: Nitrilrubber

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene informatie:

- Voorkomen bij 20°C: Vloeistof
- Kleur: Geel
- Geur: Petroleumachtig

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

- pH-waarde: N.B.
- Kookpunt/traject: 56/139 °C
- Vlampunt: -20 °C
- Explosiegrenzen: 1,1/12,8 vol% (°C)
- Oxiderende eigenschappen: N.B.
- Dampdruk (bij 25°C): 8,9/532 hPa
- Dampdruk (bij 50°C): N.B.
- Relatieve dichtheid (bij 20°C): 0,87
- Wateroplosbaarheid: Slecht oplosbaar
- Oplosbaar in: N.B.
- Relatieve dampdichtheid: 2,0/3,7

Op basis van richtlijn (EC) N°1907/2006 (REACH) Article 31 en Annex II

Bonding Adhesive 90.8.30A

Viscositeit (bij 40°C):	1,2 Pa.s
Verdelingcoëfficiënt n-octanol/water	N.B.
Verdampingssnelheid:	
tov butylacetaat:	0,6/8,3
tov ether:	N.B.
<u>Andere gegevens:</u>	
Smeltpunt/traject:	N.B. °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	223 °C
Verzadigingsconcentratie:	N.B. g/m ³
Soortelijke geleidingsvermogen:	N.B. pS/m

10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden omstandigheden/chemische reacties

Stabiel onder normale omstandigheden.

Te vermijden stoffen

Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidantia, zuren, basen

Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding vorming van CO en CO₂ en vorming van kleine hoeveelheden waterstofchloride

11.* Toxicologische

Acute toxiciteit:

aceton

LD50 oraal rat:	5800 mg/kg
LD50 dermaal rat:	20.000 mg/kg
LC50 inhalatie rat:	71 mg/1/4u
LC50 inhalatie rat:	30.000 ppm/4 u

heptaan

LD50 oraal rat:	> 15.000 mg/kg
LD50 dermaal konijn:	> 3160 mg/kg
LC50 inhalatie rat:	103 mg/1/4u
LC50 inhalatie rat:	25.000 ppm/4 u

Tolueen

LD50 oraal rat:	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn:	12223 mg/kg
LC50 inhalatie rat:	20 mg/1/4u
LC50 inhalatie rat:	N.B ppm/4h

Xyleen

LD50 oraal rat:	> 3608 mg/kg
-----------------	--------------

Chronische toxiciteit:

EC. Repr. Cat. 3

Wijze van blootstelling:

inslikken, inademen, ogen en huid.

Opgelet, de substantie wordt geabsorbeerd door de huid.

Bonding Adhesive 90.8.30A

Acute effecten/symptomen:

Na indamenen:

- Irritatie luchtwegen
- Neusslijmvliesirritatie

Bij blootstelling aan hoge concentraties

- Hoofdpijn
- Misselijkheid
- Zwaktegevoel
- CNS depressie
- Duizeligheid
- Bedwelming
- Verwarring
- Dronken gevoel
- Coördinatiestoornissen
- Gestoord reactievermogen
- Bewustzijnsstoornissen

Na opname door de mond:

- Misselijkheid
- Maag / darmklachten
- Zelfde symptomen als bij inademing

Na contact met de huid:

- Rode huid
- Prikkeling / irritatie van de huid

Na contact met de ogen:

- Irritatie aan het oogweefsel.

Chronische effecten:

- Kan schade veroorzaken aan het centraal zenuwstelsel.
- Langdurige blootstelling: gevaar voor gezondheidschade bij inademing.
- Mogelijk risico voor ongeboren vrucht.

Na langdurige/herhaalde blootstelling / contact

- Droge huid
- Huiduitslag/ontsteking.

12. Ecologische informatie

Ecotoxiciteit:

aceton

LC50 (96u):	5540 mg/l (SALMO GAIRDNERI / ONCORHYNCHUS MYKISS)
EC50 (48u):	39 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
EC50 (8u):	7000 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

Heptaan

LC50 (96u):	375 mg/l (TILAPIA MOSAMBICA)
EC50 (48u):	0,2 mg/l (CHAETOGAMMARUS MARINUS)
EC50 (8u):	1,5 mg/l (ALGAE)

Tolueen

LC50 (96u):	24 mg/l (SALMO GAIRDNERI / ONCORHYNCHUS MYKISS)
EC50 (48u):	11,5/19,6 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
EC50 (8u):	12,5 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

Op basis van richtlijn (EC) N°1907/2006 (REACH) Article 31 en Annex II

Bonding Adhesive 90.8.30A

Xyleen

LC50 (96u):	3,77 mg/l (SALMO GAIRDNERI / ONCORHYNCHUS MYKISS)
EC50 (48u):	7,4 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
EC50 (8u):	10 mg/l (SKELETONEMA COSTATUM)

Mobiliteit:Vluchtige organische stoffen (VOS): $\geq 72,4\%$

Slecht oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

Persistentie en afbraak:

Biodegradatie BOD ₅	N.B.% ThOD
Water	geen gegevens beschikbaar
Bodem: T 1/2	N.B. dagen

Mogelijke bioaccumulatie:

Log P _{ow} :	N.B.
BCF:	N.B.

Ander schadelijke effecten:**WKG:** 2

(classificatie op basis van de componenten volgen Verwaltingsvoorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van mei 17 mei 1999).

Effect op de ozonlaag:

Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EEG)

Broeikasewfect:

geen gegevens beschikbaar

Effect op de afvalwaterzuivering:

geen gegevens beschikbaar.

13. Instructies voor verwijdering

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)
- LWCA (Nederland): KGA categorie 03

Verwijderingsmethoden:

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

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)

14.* Informatie met betrekking tot het vervoer

Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen:

UN-nummer:	1133
Klasse:	3
SUB RISKS:	-
Verpakkingsgroep:	II

Op basis van richtlijn (EC) N°1907/2006 (REACH) Article 31 en Annex II

Bonding Adhesive 90.8.30A

Proper Shipping name:

Un1133, lijmen, Bijzondere bepaling 640D

ADR (Vervoer over de weg):

Klasse: 3
Verpakkingsgroep: II
Classificatiecode: F1
Etiket tanks: 3
Etiket colli: 3

RID (Vervoer per spoor):

Klasse: 3
Verpakkingsgroep: II
Classificatiecode: F1
Etiket tanks: 3
Etiket colli: 3

ADNR (Vervoer over de binnenwateren):

Klasse: 3
Verpakkingsgroep: II
Classificatiecode: F1
Etiket tanks: 3
Etiket colli: 3

IMDG (Vervoer over zee):

Klasse: 3
Sub risks: -
Verpakkingsgroep: II
MFAG: -
EMS: F-E, S-D
Marine pollutant: -

ICAO (Vervoer over de lucht):

Klasse: 3
Sub risks: -
Verpakkingsgroep: II
Verpakkingsinstructies passenger aircraft: 305/Y305
Verpakkingsinstructies cargo aircraft: 307

Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer:

Geen

Limited quantities (LQ):

Indien de stoffen en hun verpakkingen beantwoorden aan hoofdstuk 3.4 van het ADT/RID/ADNR moeten alleen de volgende verplichtingen nageleefd worden: op elke verpakking moet een ruit worden aangebracht met daarin de vermelding: "UN1133", of indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn: de letters "LQ".

15. Wettelijke verplichte informatie**Etikettering volgens richtlijnen 97/548/EEG en 1999/45/EG**

Schadelijk



Licht ontvlambaar



Gevaarlijk voor het milieu

Bonding Adhesive 90.8.30A

Bevat:

Tolueen

R-zinnen:

- R11: Licht ontvlambaar
- R38: Irriterend voor de huid
- R48/20: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
- R50/53: Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R63: Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
- R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

S-zinnen:

- S(02) Buiten het bereik van kinderen houden
- S36/37: In geval van brand; schuim, poederblusser of zand gebruiken.
- S(46): (In geval van inslikken, onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen)
- S60: Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.
- S61: Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale veiligheids/instructie kaart.

Het component tolueen is onderhevig aan restricties van marketing en gebruik, weergegeven in Directive 2005/59/EC.

Nationale voorschriften:

Nederland: Waterbezwaarlijk: 4

Duitsland: WGK: 2

(Classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 17 mei 1999)

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 bekend

(*) Interne classificatie (NFPA)

Blootstellingsnormen:

TLV: Threshold Limit Value - ACGIH USA 2003

WEL: Workplace Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte- - Germany.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland 2002

TRK: Technische Richtkonzentrationen - Duitsland 2002

MAC: Maximale aanvaarde concentratie - Nederland 2003

VME: Valeurs Limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk 1999

VLE: Valeurs Limites de Moyenne d'Exposition à court terme - Frankrijk 1999

GWBB: Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België 2002

Op basis van richtlijn (EC) N°1907/2006 (REACH) Article 31 en Annex II

Bonding Adhesive 90.8.30A

GWK: Grenswaarde kortstondige blootstelling -België 2002**EG:** Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

I: Inhaleerbare fractie; T: Totaal stof; E: Einatembare Aerosolanteil

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:** fibre (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 2005**Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubriek 2:****R10:** Ontvlambaar**R11:** Licht ontvlambaar**R20/21:** Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.**R36:** Irriterend voor de ogen**R38:** Irriterend voor de huid**R48/20:** Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.**R50/53:** Zeer giftig voor in het water levend organismen, kan in het aquatische milieu op lange**R63:** Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.**R65:** Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.**R66:** Herhaalde blootstelling kan een drogen of een gebarsten huid veroorzaken.**R67:** Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Datum MSDS: 2013