

**POLYKEN 1027 LIQUID ADHESIVE**

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

**1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:**

Productnaam : POLYKEN 1027 LIQUID ADHESIVE  
 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:**

- Coating

**1.3 Identificatie van de onderneming:**

Berry Plastics BVBA  
 Nieuwlandlaan B15  
 B-3200 Aarschot  
 Tel: +32 16 55 36 00  
 Fax: +32 16 55 36 74  
 e-mailadres: cpge@berryplastics.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+32 14 58 45 45 (24u/24u)  
 Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)  
 Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel

**2. Identificatie van de gevaren**

- Licht ontvlambaar
- 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
- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

**3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. (%)	Gevaren (R-zinnen)	Gevaar- symbool
nafta met laag kookpunt (benzeen < 0.1%)	8032-32-4 232-453-7	>50	12-51/53-66-67 <sup>(1)</sup>	F+;N
tolueen	108-88-3 203-625-9	8.75	11-38-48/20-63-65-67 <sup>(1)</sup>	F;Xn
methanol	67-56-1 200-659-6	1.33	11-23/24/25-39/23/24/25 <sup>(1)</sup>	F;T
koolzwart	1333-86-4 215-609-9	3.8	40 <sup>(1)</sup>	Xn

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

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(3) PBT-stof

# POLYKEN 1027 LIQUID ADHESIVE

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Na inademen:

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

### 4.2 Contact met de huid:

- Onmiddellijk met veel water spoelen
- Gebruik van zeep toegestaan
- Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken
- Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt

### 4.3 Contact met de ogen:

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

### 4.4 Na inslikken:

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

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Geschikte blusmiddelen:

- Verneveld water
- Polyvalent schuim
- BC-poeder

### 5.2 Te mijden blusmiddelen:

- Geen gegevens beschikbaar

### 5.3 Speciale blootstellingsgevaaren:

- Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
- Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking
- Bij verbranding vorming van CO en CO<sub>2</sub>

### 5.4 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

### 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

- Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel
- Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel

## 6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zie rubriek 8.2/13

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

- 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

### 6.3 Reinigingsmethoden:

- Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken
- Niet met perslucht overpompen
- Morsvl. absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand/aarde
- Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten
- Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
- Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water
- Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst

# POLYKEN 1027 LIQUID ADHESIVE

## 7. Hantering en opslag

### 7.1 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

### 7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Op een koele plaats bewaren
- Ventilatie langs de vloer
- Opvangkuip voorzien
- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidantia

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 Specifiek gebruik:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling:

tolueen

TLV-TWA	:	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
TLV-STEL	:	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm
WEL-LTEL	:	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
WEL-STEL	:	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm
TRGS 900	:	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
MAK	:	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
MAC-TGG 8 u	:	mg/m <sup>3</sup>		
MAC-TGG 15 min.	:	mg/m <sup>3</sup>		
MAC-Ceiling	:	mg/m <sup>3</sup>		
VME-8 u	:	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm
VLE-15 min.	:	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm
GWBB-8 u	:	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
GWK-15 min.	:	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
Momentane waarde	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm
EG	:	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
EG-STEL	:	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm

# POLYKEN 1027 LIQUID ADHESIVE

methanol

TLV-TWA	:		mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
TLV-STEL	:		mg/m <sup>3</sup>	250	ppm
TLV-Ceiling	:		mg/m <sup>3</sup>		ppm
WEL-LTEL	:	266	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
WEL-STEL	:	333	mg/m <sup>3</sup>	250	ppm
TRGS 900	:	270	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
MAK	:	270	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
MAC-TGG 8 u	:	260	mg/m <sup>3</sup>		
MAC-TGG 15 min.	:	520	mg/m <sup>3</sup>		
MAC-Ceiling	:		mg/m <sup>3</sup>		
VME-8 u	:	260	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
VLE-15 min.	:	1300	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm
GWBB-8 u	:	266	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
GWK-15 min.	:	333	mg/m <sup>3</sup>	250	ppm
Momentane waarde	:		mg/m <sup>3</sup>		ppm
EG	:	260	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm
EG-STEL	:	-	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm

## 8.1.2 Meetnormen:

- Methyl Alcohol (Methanol)	NIOSH 2000
- Methyl Alcohol	OSHA 91
- Toluene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH 1501
- Toluene	NIOSH 4000
- Toluene	OSHA CSI
- Toluene	NIOSH 1500
- Toluene	OSHA 07

## 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

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen:

##### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

- Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming dragen
- Gasmasker met filtertype A

##### b) Bescherming van de handen:

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

##### c) Bescherming van de ogen:

- Nauwaansluitende bril

##### d) Bescherming van de huid:

- Beschermkleding
  - Geschikt materiaal: Geen gegevens beschikbaar

### 8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

# POLYKEN 1027 LIQUID ADHESIVE

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Vloeistof
Geur	: Petroleumachtig
Kleur	: Zwart

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

pH-waarde (bij %)	: N.B.	
Kookpunt/kooktraject	: 110/137	°C
Vlampunt/ontvlambaarheid	: 4	°C
Explosiegrenzen (ontploffingsgevaar)	: 1.2/7.1	vol%
Oxiderende eigenschappen	:	
Dampspanning (bij 24°C)	: 60	hPa
Dampspanning (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: 0.9	
Oplosbaarheid in water	: Niet oplosbaar	
Oplosbaar in	: N.B.	
Relatieve dampdichtheid	: 4	
Viscositeit (bij °C)	: N.B.	Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: N.B.	
Verdampingsnelheid		
t.o.v. butylacetaat	: 2	
t.o.v. ether	: N.B.	

### 9.3 Overige informatie:

Smeltpunt/smeltraject	: N.B.	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 249	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m <sup>3</sup>
Soortelijke geleiding	:	pS/m

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Te vermijden omstandigheden:

- Stabiel onder normale omstandigheden

### 10.2 Te vermijden materialen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidantia

### 10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding vorming van CO en CO<sub>2</sub>

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Acute toxiciteit:

tolueen

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

methanol

LD50 oraal rat	: > 5000	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: 15800	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: 85	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 64000	ppm/4 u

# POLYKEN 1027 LIQUID ADHESIVE

koolzwart

LD50 oraal rat	: > 15400	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: > 3000	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

## 11.2 Chronische toxiciteit:

tolueen

EG-repr. cat.	: 3
Carcinogeniteit (TLV)	: A4
Teratogeniteit (MAK)	: C
IARC-classificatie	: 3

methanol

Teratogeniteit (MAK)	: C
----------------------	-----

koolzwart

EG-carc. cat.	: 3
Carcinogeniteit (TLV)	: A4
Carcinogeniteit (MAK)	: 3B
Teratogeniteit (MAK)	: -
IARC-classificatie	: 2B

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid

## 11.4 Acute effecten/symptomen:

- **NA INADEMING**
- BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES:
  - Depressie centraal zenuwstelsel
  - Hoofdpijn
  - Misselijkheid
  - Duizeligheid
  - Bewustzijnsstoornissen
- **NA OPNAME DOOR DE MOND**
  - Maag-/ darmklachten
- **NA CONTACT MET DE HUID**
  - NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT:
    - Droge huid
    - Gebarsten huid
- **NA CONTACT MET DE OGEN**
  - Irritatie van het oogweefsel

## 11.5 Chronische effecten:

- Mogelijk risico voor ongeboren vrucht
- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Ecotoxiciteit:

tolueen:

- LC50 (96 u) : 24 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC50 (48 u) : 11.5/19.6 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 u) : 12.5 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

## POLYKEN 1027 LIQUID ADHESIVE

### **methanol:**

- LC50 (96 u) : 10800 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC50 (48 u) : 24500 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 u) : 8000 mg/l (ALGAE)

### **koolzwart:**

- LC50 (96 u) : >1000 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)
- EC50 (24 u) : >5600 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

- **Effect op de afvalwaterzuivering** : geen gegevens beschikbaar

### **12.2 Mobiliteit:**

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 70%
- Niet oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

### **12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:**

- **biodegradatie BOD<sub>5</sub>** : N.B. % ThOD
- **water** : Geen gegevens beschikbaar
- **bodem** : T ½: N.B. dagen

### **12.4 Mogelijke bioaccumulatie:**

- **log P<sub>ow</sub>** : N.B.
- **BCF** : N.B.

### **12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:**

- Geen gegevens beschikbaar

### **12.6 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)
- **Broeikaseneffect** : 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 01 11\* (afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat)
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

### **13.2 Verwijderingsmethoden:**

- Afvoeren naar vergund centrum voor vernietiging, neutralisatie of wegwerken van gevaarlijk afval
- Niet lozen in oppervlaktewater

### **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)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UN-nummer : 1139  
 KLASSE : 3  
 SUB RISKS : -  
 VERPAKKINGSGROEP : II

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE : 3  
 VERPAKKINGSGROEP : II  
 CLASSIFICATIECODE : F1  
 ETIKET TANKS : 3  
 ETIKET COLLI : 3  
 OFFICIËLE VERVOERSNAAM :  
 Beschermvlak, oplossing, Bijzondere bepaling 640D

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE : 3  
 VERPAKKINGSGROEP : II  
 CLASSIFICATIECODE : F1  
 ETIKET TANKS : 3  
 ETIKET COLLI : 3  
 OFFICIËLE VERVOERSNAAM :  
 Beschermvlak, oplossing, Bijzondere bepaling 640D

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-E  
 MARINE POLLUTANT : P

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 : 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 1139'  
 of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:  
 - de letters 'LQ'

# POLYKEN 1027 LIQUID ADHESIVE

## 15. Wettelijk verplichte informatie

### 15.1 EU-wetgeving:

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



Licht ontvlambaar



Schadelijk



Milieugevaarlijk

R11	:	Licht ontvlambaar
R51/53	:	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
R66	:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R67	:	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
S(02)	:	(Buiten bereik van kinderen bewaren)
S23	:	Damp niet inademen
S36/37	:	Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding
S(46)	:	(In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen)
S61	:	Voorom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart

### 15.2 Nationale voorschriften:

#### Nederland:

Waterbezwaarlijkheid: 6

## 16. Overige informatie

Gebruikers worden erop gewezen dat andere nationale of plaatselijke voorschriften bijkomende meldingsplichten kunnen opleggen. Gebruikers dienen ervoor te zorgen dat deze informatie verstrekt wordt aan alle werknemers, agenten en leveranciers die met dit product omgaan. Gebruikers van Berry Plastics BVBA producten dienen zelf de geschiktheid van deze producten voor specifieke toepassingen te evalueren en veiligheidsmaatregelen en installatieprocedures vast te leggen. Verdelers van dit product worden aangeraden dit document, of de hierin beschreven informatie, aan iedere afnemer van dit product over te maken.

Berry Plastics BVBA biedt geen waarborg voor de juistheid of volledigheid van deze informatie en wijst elke aansprakelijkheid af in verband met het gebruik ervan. De verplichtingen van Berry Plastics BVBA kunnen niet meer zijn dan diegenen die vastgelegd zijn in de algemene verkoopvoorwaarden voor dit product. Berry Plastics BVBA zal in geen geval aansprakelijk zijn voor enige accidentele, directe of indirecte schade die voortvloeit uit de verkoop, doorverkoop, het gebruik of misbruik van het product.

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

**PBT-stoffen** = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

#### Blootstellingsnormen:

**TLV** : Threshold Limit Value - ACGIH USA  
**WEL** : Workplace Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk  
**TRGS 900** : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Duitsland  
**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

## POLYKEN 1027 LIQUID ADHESIVE

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

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

### Chronische toxiciteit:

**K** : Lijst van kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

### Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

R11 : Licht ontvlambaar  
R12 : Zeer licht ontvlambaar  
R23/24/25 : Giftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid  
R38 : Irriterend voor de huid  
R39/23/24/25 : Giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond  
R40 : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten  
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  
R63 : Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind  
R65 : Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken  
R66 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken  
R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken