

## Sealant Remover

### Jagu 1: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis:

Toote nimetus: Sealant Remover  
REACHi reg-nr: ei kohaldata (segu)  
REACH toote tüüp: segu

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata:

1.2.1 Asjaomased kasutusalaad: **detergent vastavalt (EÜ) määrusele nr 648/2004**  
1.2.2 Muud kasutusalaad, mida ei soovitata: ei ole teada

#### 1.3 Andmed tootja ja ohutuskaardi väljastaja kohta:

##### Ohutuskaardi tarnija

SOULDAL N.V. Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
Tel: +32 14 42 42 31  
Faks: +32 14 42 65 14  
msds@soudal.com

##### Tootja

SOULDAL N.V. Everdongenlaan 18-20 B-2300  
Turnhout Tel: +32 14 42 42 31  
Faks: +32 14 42 65 14  
msds@soudal.com

#### 1.4 Hädaabitelefoni number:

24h/24h: +32 14 58 45 45 (BIG) (nõuanded inglise, saksa, prantsuse ja hollandi keeles) **EESTIS - 112; MÜRGISTUSTEABEKESKUS - 16662**

### Jagu 2: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt EÜ regulatsiooni nr 1272/2008 kriteeriumidele.

Klass	Kategooria	Ohulased terviseohtude kohta
Aerosool	kategooria 1	H222 eriti tuleohtlik aerosool
Aerosool	kategooria 1	H229 mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda
Ärritab silmi	kategooria 2	H319 põhjustab tugevat silmade ärritust

#### 2.2 Märgistuselemendid



##### Tunnussõna

##### H-laused [ohulased]

H222

H229

H319

##### P-laused [üldised hoiatuslaused]

P101

P102

P210

P211

P280

P251

P410 + P412

P501

##### Oht

Eriti tuleohtlik aerosool.

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib plahvatada.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.

Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

Kanda kaitseprille.

Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

Sisu/mahuti kõrvaldada tootja/pädeva ametiasutuse abil.

Koostanud: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)

Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

<http://www.big.be>

© BIG vzw

Avaldamiskuupäev: 26. juuni 2008

Toote nr 46405

Revisjoni kuupäev: 29. detsember 2016

Revisjoni põhjus: 2;3 Revisjoni nr: 0500

# Sealant Remover

## Lisateave

EUH066

Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

## 2.3 Muud ohud

Gaas/aur levib mööda pörandapinda: süttimisoht.

## Jagu 3: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Ei kohaldu.

### 3.2. Segud:

Nimi (REACHi reg-nr)	CASI nr EÜ nr	Kontsentr (C)	Klassifikatsioon vastavalt CLP-le	Viide	Märkus
hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (süivesinikud, C11-C14, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2%aromaatsed) 01-2119456620-43		C>25%	Asp.Tox. 1; H304	(1)(10)	Koostisaine
butane (butaan) 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	C>10%	Eriti tuleohtlik gaas 1 H220 Sisaldab rõhu all olevat gaasi; H280	(1)(2)(10)	Propellent
1,3- butadiene konts <0.1%)					
propane (propaan) 01-2119486944-21	74-98-6 200-827-9	C<10%	Eriti tuleohtlik gaas 1 H220 Sisaldab rõhu all olevat gaasi; H280	(1)(2)(10)	UVCB
alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	1%<C<3%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Koostisaine

(1) H-lauset täiestekst: vt 16. jagu

(2) Aine, millele kehtib EÜ piirväärtus kokkupuutel töökohas

(10) Aine, millele kehtivad EÜ määruse nr 1907/2006 lisas XVII kehtestatud piirangud

## Jagu 4: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

**Üldine:** halva enesetunde korral pöörduda arsti poole

#### Sissehingamise korral:

Toimetada kannatanu värske õhu kätte. Hingamisraskused: konsulteerida arsti/meditsiiniteenistusega.

#### Nahale sattumise korral:

Pesta viivitamata rohke veega. Ärrituse püsimisel viia kannatanu arsti juurde.

#### Silma sattumise korral:

Loputada viivitamata rohke veega. Mitte kasutada neutraliseerivaid aineid. Ärrituse püsimisel viia kannatanu silmaarsti juurde.

#### Allaneelamise korral:

Loputada suud veega. Mitte esile kutsuda oksendamist. Halva enesetunde püsimisel konsulteerida arsti/meditsiiniteenistusega.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ja mõjud:

#### 4.2.1 Akuutsed sümptomid

##### Sissehingamise korral

Kahjulik mõju ei ole teada.

##### Nahale sattumise korral

Naha punetus, naha kuivus. PIKAAJALISEL/KORDUVAL KOKKUPUUTEL: naha lõhenemine.

##### Silma sattumise korral

Silmakudede punetus, silmakudede ärritus.

##### Allaneelamise korral

Kõhulahtisus, peavalu, kõhuvalu, oksendamine, letargia.

#### 4.2.2 Hilisemad sümptomid: mõju ei ole teada

### 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Kui on kohaldatud ja kättesaadavad, esitatakse need allpool.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid:

#### 5.1.1 Sobivad kustutusvahendid:

Veepihus. Polüvalentne vaht. Kustutuspulber. Süsinidioksiid.

#### 5.1.2 Sobimatud kustutusvahendid

Teadaolevalt sobimatuid tulekustutusvahendeid ei ole.

## Sealant Remover

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel moodustuvad süsinikoksiid ja süsinikdioksiid. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib plahvatada.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:

5.3.1 Soovitused:

Jahutada tulega kokkupuutumisel kuumenenud mahuteid, pihustades neile vett. Plahvatusoht: kustutamisel/jahutamisel varjuda katte taha. Mitte liigutada mahuteid, kui need on kuumusega kokku puutunud. Pärast jahutamist: plahvatusoht püsib.

5.3.2 Tuletõrjujate erikaitsevahendid:

Kindad. Kaitserõivad. Kuuma/tule korral: hingamisaparaat.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:** Peatada masinad ja mitte suitsetada. Vältida lahtist tuld ja sädemeid. Kasutada sädeme- ja plahvatuskindlaid seadmeid ja valgusteid.

**6.1.1 Kaitsevarustus tavapersonalile:** vt jagu 8.2

**6.1.2 Kaitsevarustus päästetöötajatele:** kindad, kaitserõivad. Kaitserõivad vt jagu 8.2

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed:**

Peatada aine leke. Kasutada sobivaid tõkestamismeetodeid, et vältida keskkonna saastamist.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Koguda lekkinud vedelik absorbeeriva aine abil kokku (liiv, muld, vermikuliit). Koguda absorbeerunud aine suletavatesse mahutitesse. Koguda hoolikalt kokku kõik lekkes/jäägid. Pesta saastunud pinnad seebilahusega. Viia kokku kogutud jäätmed tootjale/pädevale ametiasutusele. Pesta rõivad ja tööriistad pärast aine käitlemist.

**6.4 Viited muudele jagudele:** Vt jagu 13

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Selles jaos esitatakse üldised soovitused ohutu käitlemise kohta. Kui erinevate kokkupuuteolukordade kohta on juhised olemas ja kasutusel, on need esitatud lisas. Kasutage alati tegelikule olukorrale vastavaid juhiseid.

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:**

Kasutada sädeme- ja plahvatuskindlaid seadmeid ja valgusteid. Hoida eemal lahtisest tulest/sädemetest.

Hoida eemal süttimisallikatest/sädemetest. Järgida tavapäraseid hügieenistandardeid. Vältida korduvat ja pikaajalist kokkupuudet nahaga. Gaas/aur on 20°C juures raskem kui õhk.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:**

7.2.1 Hoiustada temperatuuril alla 50 °C. Hoiustada jahedas. Hoida otsese päikesevalguse eest.

Põrandaventilatsioon. Tulekindel hoiuruum. Hoida külmumise eest. Järgida seadusest tulenevaid nõudeid. Maksimalne säilivuaeg tootel on 1 aasta.

7.2.2 Hoida eemal: kuumaallikad ja süttimisallikad

7.2.3 Sobiv pakkematerjal: aerosool

7.2.4 Mittesobiv pakkematerjal: andmed puuduvad .

**7.3 Erikasutus:**

Kui erinevate kokkupuuteolukordade kohta on juhised olemas ja kasutusel, on need esitatud lisas. Vt tootja antud teavet.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**8.1 Kontrolliparameetrid:**

8.1.1 Tööalane kokkupuude:

a) kokkupuute piirväärtused: kui piirväärtused on olemas ja kasutusel, on need allpool loetletud.

**Belgia**

Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4)	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	1000 ppm
--	---	----------

**Saksamaa**

butaan	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h (TRGS900)	1000 ppm
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h (TRGS900)	2400 mg/m <sup>3</sup>
propaan	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h (TRGS900)	1000 ppm
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h (TRGS900)	1800 mg/m <sup>3</sup>

**Holland**

n-butaan	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	592 ppm
	Kokkupuute piirväärtus (isiklik ja tööalane kasutus)	
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h	1000 ppm
	Kokkupuute piirväärtus (isiklik ja tööalane kasutus)	1430 mg/m <sup>3</sup>

**Prantsusmaa**

n-butaan	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	800 ppm
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h (VL: Valeur non réglementaire indicative)	1900 mg/m <sup>3</sup>

# Sealant Remover

## Ühendkuningriik

butaan	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h Kokkupuute piirväärtus töökohas (EH40/2005)	600 ppm
	Ajas kaalutud keskmine kokkupuute piirväärtus 8 h Kokkupuute piirväärtus töökohas (EH40/2005)	1450 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajaline väärtus (kokkupuute piirväärtus töökohas (EH40/2005))	750 ppm
	Lühiajaline väärtus (kokkupuute piirväärtus töökohas (EH40/2005))	1810 mg/m <sup>3</sup>

## USA (TLV-ACGIH)

Butaanid, kõik isomeerid	Lühiajaline väärtus (TLV–adopteeritud väärtus)	1000 ppm
--------------------------	--	----------

b) rahvuslikud bioloogilised piirväärtused: kui piirväärtused on kohaldatud ja kättesaadavad, on need allpool loetletud.

### 8.1.2 Proovimeetod

Kui piirväärtused on kohaldatud ja kättesaadavad, on need allpool loetletud

Kerosene (naphtas) - petrooleum	NIOSH	1550
---------------------------------	-------	------

### 8.1.3 Kasutatav piirväärtus toote/aine sihipärasel kasutamisel

Kui piirväärtused on kohaldatud ja kasutusel, on need allpool loetletud.

### 8.1.4 DNEL/PNECväärtused

Kui piirväärtused on kohaldatud ja kasutusel, on need allpool loetletud.

### 8.1.5 Ohuhinnang

Kui piirväärtused on kohaldatud ja kättesaadavad, on need loetletud allpool.

**8.2 Kokkupuute kontrollid:** Ohutuskaardi selles jaos esitatakse üldised soovitusel ohutu käitlemise kohta. Kui erinevate kokkupuuteolukordade kohta vastavad juhised on rakendatud ja kasutusel, on andmed/juhised näidatud lisas. Kasutage alati tegelikule olukorrale vastavaid juhiseid.

#### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Kasutada sädeme- ja plahvatuskindlaid seadmeid ja valgusteid. Hoida eemal lahtisest tulest/sädemetest.

Hoida eemal süttimisallikatest/sädemetest. Mõõta aine kontsentratsiooni õhus regulaarselt.

#### 8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed nagu personaalsed kaitsevahendid

Järgida tavapärasteid hügieeni nõudeid. Vältida korduvat ja pikaajalist kokkupuudet nahaga. Töökohal mitte süüa, juua ega suitsetada.

a) hingamisteede kaitse

Kanda tüüp A filtriga gaasimaski, kui aine kontsentratsioon õhus > kokkupuute piirväärtus.

b) käte kaitse

Kindad (materjaliks nitrilakummi) materjal peab olema hea vastupidamisega; läbilöögi aeg > 480 minutit ja materjali paksus 0,35 mm

c) silmade kaitse

Normaalsetes tingimustes ei ole kaitset vaja.

d) naha kaitse

Kaitserõivad.

**8.2.3 Piirväärtuse kontroll keskkonnas** : vt jagu 6.2, 6.3 ja 13

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Füüsiline olek	Vedelik aerosoolpakendis
Lõhn	Iseloomulik
Haisu(lõhna)lävi	Andmed puuduvad
Värv	Värvitu
Osakeste suurus	Andmed puuduvad
Plahvatuspiirid	1,8– 9,5 vol%
Süttivus	Väga tuleohlik aerosool
Log Kow	Ei ole kohaldatud (segu)
Dünaamiline viskoossus	Andmed puuduvad
Kinemaatiline viskoossus	Andmed puuduvad
Sulamispunkt	Andmed puuduvad
Keemispunkt	Ei ole avaldatud
Leekpunkt	Ei ole avaldatud
Aurustumiskiirus	0,01; butüülatsetaat
Aururõhk	8530 hPa ; 20 °C
Suhteline auru tihedus	Andmed puuduvad
Lahustuvus	Vesi; ei lahustu
Suhteline tihedus	0,9; 20°C
Lagunemise temperatuur	Andmed puuduvad

# Sealant Remover

Isesüttimise temperatuur	365 °C
Plahvatusomadused	Puuduvad kemikaali rühmad, mida seostatakse plahvatusomadustega
Oksüdeeruvad omadused	Puuduvad kemikaali rühmad, mida seostatakse oksüdeerivate omadustega
pH	Andmed puuduvad

## 9.2 Muu informatsioon:

absoluutne tihedus 900 kg/m<sup>3</sup>

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Võib süttida sädemest. Gaas/aur levib mööda põrandapinda:süttimisohu.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsetes tingimustes stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed puuduvad.

### 10.4 Tingimused, mida vältida

Kasutada sädeme- ja plahvatuskindlaid seadmeid ja valgustusüsteeme. Hoida eemal lahtisest tulest/kuumast.

Hoida eemal süttimisallikatest/sädemetest.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Andmed puuduvad.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemisel moodustuvad CO ja CO<sub>2</sub>.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

#### 11.1.1 Testi tulemused

##### Akuutne mürgisus

Sealant Remover : (katse) andmed segu kohta puuduvad

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuuteaeg	Liik	Väärtuse määramine
Suukaudne	LD50	OECD 401	> 5000 mg/kg bw		Rott(isane/emane)	analoogmeetod
Naha kaudu	LD50	Vastab OECD 402	> 5000 mg/kg bw	24 h	Küülik (isane/emane)	analoogmeetod
Sissehingamine (aerosoolid)	LC50	vastab OECD 403	> 5.6 mg/l	4 h	Rott(isane/emane)	analoogmeetod

alcohols, C9-11, ethoxylated

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuuteaeg	Liik	Väärtuse määramine
Suukaudne			Kat 4			kirjandus

#### Hinnang põhineb asjaomastel koostisainetel.

Kokkuvõte: ei ole klassifitseeritud akuutselt mürgiseks

#### Korrosioon/ärritus

Sealant Remover : (katse)andmed segu kohta puuduvad

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuuteviis	Tulemus	Meetod	Kokkupuute aeg	Jälgimisaeg	Liik	Väärtuse määramine
Silmad	Ei ole ärritav	OECD 405		24; 48; 72 tundi	Küülik	analoogmeetod
Nahk	Ei ole ärritav	Vastab OECD 404-le	4 h	24; 48; 72 tundi	Küülik	analoogmeetod

alcohols, C9-11, ethoxylated

Kokkupuuteviis	Tulemus	Meetod	Kokkupuute aeg	Jälgimisaeg	Liik	Väärtuse määramine
Silmad	Tõsine silmade kahjustamise oht; kat 1					Kirjandus
Nahk	Ärritab; kat 2					Kirjandus

#### Hinnang põhineb asjaomastel koostisainetel.

##### Kokkuvõte:

Ei ole klassifitseeritud nahka ärritavaks.

Tõsine silmade kahjustamise oht.

Ei ole klassifitseeritud hingamisteid ärritavaks.

# Sealant Remover

## Hingamisteede või naha tundlikkuse põhjustamine

Sealant Remover : (katse)andmed segu kohta puuduvad.

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuuteviis	Tulemus	Meetod	Kokkupuute aeg	Jälgimisaeg	Liik	Väärtuse määramine
Silmad	Ei põhjusta ülitundlikkust	Vastab OECD406-le		Merisiga (emane)		analoogete meetod

## Hinnang põhineb asjaomastel koostisainetel.

Kokkuvõte: ei ole klassifitseeritud nahale ülitundlikkust põhjustavaks.

Ei ole klassifitseeritud sissehingamisel ülitundlikkust põhjustavaks

## Mürgisus sihtorgani suhtes

Sealant Remover : (katse)andmed segu kohta puuduvad.

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Organ	Mõju	Kokkupuute aeg	Liik	Väärtuse määramine
Suukaudne	NOAEL	Vastab OECD 422-le	≥ 1000 mg/kg keha massi kohta		Puudub		Rott (isane, emane)	Analoogete meetod
Naha kaudu								Andmenõuetest loobumine
Sissehingamine (aurud)	NOAEC	Vastab OECD 413-le	>10400 mg/kg <sup>3</sup> õhus		Puudub	13 nädalat (6h päevas, 5 päeva nädalas)	Rott (isane, emane)	analoogete meetod

## Hinnang põhineb asjaomastel koostisainetel.

Kokkuvõte: ei ole klassifitseeritud subkrooniliselt mürgiseks.

## Mutageensus (in vitro)

Sealant Remover : (katse)andmed segu kohta puuduvad

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Tulemus	Meetod	Katsesubstraat	Mõju	Väärtuse määramine
Neg metaboolse aktiveerimisega, neg metaboolse aktiveerimiseta	OECD 471	Bakter (S.typhimurium)	Puudub	Analoogete meetod
Neg metaboolse aktiveerimisega, neg metaboolse aktiveerimiseta	Vastab OECD 476-le	Hiire lümfoomi L5178Y rakud	Puudub	Analoogete meetod
Neg metaboolse aktiveerimisega, neg metaboolse aktiveerimiseta	Vastab OECD 476-le	Hiina hamstri kopsu fibroplastid (V79)	Puudub	Analoogete meetod

## Mutageensus (in vivo)

Sealant Remover : (katse)andmed segu kohta puuduvad

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Tulemus	Meetod	Katsesubstraat	Organ	Väärtuse määramine
Negatiivne	Vastab OECD474-le	Hiir (isane/emane)	Luuüdi	analoogete meetod

## Hinnang põhineb asjaomastel koostisainetel.

Kokkuvõte

Ei ole klassifitseeritud mutageenseks või genotoksiliselt toksiliseks

## Kantseroogeensus

Sealant Remover : (katse)andmed segu kohta puuduvad

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Kokkupuuteviis	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuute aeg	Liik	Mõju	Organ	Väärtuse määramine
Sissehingamisel (aurud)	NOAEC	Vastab OECD 453-le	>2200 mg/m <sup>3</sup> õhus	105 nädalat (6 h päevas, 5 päeva nädalas)	Rott (emane)	Ei ole vähkitekitavat mõju		Analoogete meetod

## Hinnang põhineb asjaomastel koostisainetel.

Kokkuvõte

Ei ole klassifitseeritud kantseroogeenseks.

## Reproduktiivtoksilisus

Sealant Remover : (katse) andmed segu kohta puuduvad

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

	Para-meeter	Meetod	Väärtus	Kokkupuuteaeg	Liik	Mõju	Organ	Väärtuse määramine
Arengut kahjustav mürgisus	NOAEC		≥ 1575 mg/m <sup>3</sup>	10 päeva (6 h päevas)	Rott	Mõju puudub		Katseväärtus
Emale avalduv mürgisus	NOAEL	Vastab OECD 414-le	≥ 5220 mg/m <sup>3</sup>	10 päeva (6 h päevas)	Rott	Mõju puudub		Katseväärtus
Mõju viljakusele	NOAEL	Vastab OECD 415-le	≥3000 mg/kg keha massi kohta päevas	13 nädalat (7 päeva nädalas)	Rott (isane)	Mõju puudub		analoogete meetod

## Hinnang põhineb asjaomastel koostisainetel.

Kokkuvõte

# Sealant Remover

Ei ole klassifitseeritud viljakust või arengut kahjustavaks.

## Muud toksilised mõjud

### Sealant Remover

Parameeter	Meetod	Väärtus	Organ	Mõju	Kokkupuuteaeg	Liik	Väärtuse määramine
			Nahk	Naha kuivus või lõhenemine			Kirjandus

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Parameeter	Meetod	Väärtus	Organ	Mõju	Kokkupuuteaeg	Liik	Väärtuse määramine
	Vastab OECD 404-le		Nahk	Naha kuivus või lõhenemine		Küülik	Kirjandus

Hinnang põhineb asjaomastel koostisainetel.

### Kokkuvõte

Korduval kokkupuutel võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus:

Sealant Remover: (katse) andmed segu kohta puuduvad

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

	Parameeter	Meetod	Väärtus	Kestus	Liik	Katse ülesehitus	Mage / soolane vesi	Väärtuse määramine
Äge mürgisus kaladele	LC50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Poolstaatiline	Magevesi	Katseväärtus; GLP
Äge mürgisus koorikloomadele	EC50	OECD202	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatiline süsteem	Magevesi	Katseväärtus; GLP
Mürgisus vetikatele ja muudele veetaimedele	EC50	OECD201	> 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatiline süsteem		Katseväärtus ;GLP
Pikaajaline mürgisus kaladele	NOEL		0,173mg/l	28 päeva	Pisces			QSAR; reproduktsioon
Pikaajaline mürgisus koorikloomadele	NOEL		1,22 mg/l	21 päeva	Crustacea			QSAR ;reproduktsioon

Hinnang põhineb asjaomastel koostisainetel.

### Kokkuvõte

Ei ole klassifitseeritud keskkonnohlikuks vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 kriteeriumidele

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus:

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

#### Biolagunduvus vees

Meetod	Väärtus	Kestus	Väärtuse määramine
OECD 301F: manomeetrilise respiromeetria katse	69%;GLP	28 päeva	Katseväärtus

### Kokkuvõte

Pindaktiivsed aine(d) on biolagunduvad.

### 12.3 Bioakumuleeruvus:

#### Sealant Remover

#### LogKow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
	ei kohaldata (segu)			

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Bioakumulatooni tegur (BCF) kalad

Meetod	Märkus	Väärtus	Kestus	Liik	Väärtuse määramine
BCF		112 - 159	128 päeva	Pisces	Kirjandus

#### LogKow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
		> 3		

alcohols, C9-11, ethoxylated

#### LogKow

Meetod	Märkus	Väärtus	Temperatuur	Väärtuse määramine
	Andmed puuduvad			

### Kokkuvõte

Olemasolevate andmete põhjal ei ole võimalik konkreetset kokkuvõtet teha.

### 12.4 Liikuvus pinnases:

Sealant Remover: (katse) andmed segu kohta puuduvad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine:

Ebapiisavate andmete tõttu ei saa kindlaks teha, kas komponent/komponendid vastab/vastavad PBT või vPvP kriteeriumidele vastavalt EÜ määruse nr 1907/2006 lisale XIII.

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud:

#### Sealant Remover:

# Sealant Remover

**Globaalse soojenemise potentsiaal (GWP)** fluoritud kasvuhoone gaasid (EÜ) määrus nr 517/2014

Ükski teadaolevatest komponentidest ei kuulu nende ainete loetellu, mis võivad tekitada kasvuhooneefekti (EÜ) määrus nr 517/2014).

**Osoonikihi kahandamise potentsiaal (ODP)**

Ei ole klassifitseeritud osoonikihile kahjulikuks (EÜ) määrus nr 1005/2009).

hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

**Pinnavesi**

Saastab pinnavett.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

Selles jaos esitatakse üldised soovitusel ohutu käitlemise kohta. Kui erinevate kokkupuuteolukordade kohta on juhised olemas ja kasutusel, on need esitatud lisas. Kasutage alati tegelikule olukorrale vastavaid juhiseid.

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid:

13.1.1 Jäätmeid puudutavad õigusaktid

Euroopa Liit

Ohtlik jääde vastavalt direktiivile 2008/98/EÜ ja selle muudatustele määrusega nr 1357/2014/EL.

Jäätmekood (direktiiv 2008/98/EÜ, otsus 2000/0532/EÜ).

16 05 04\* Survemahutis gaasid. Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis.

20 01 29\* Olmejäätmete hulgast väljanopitud või liigiti kogutud jäätmed (va 15 01). Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained

Sõltuvalt tööstusharust ja tootmisprotsessist võivad olla kohadatud ka muud EURAL-koodid.

### 13.1.2 Kahjutustamisviisid

Kõrvaldada jäätmed vastavalt kohalikele ja/või siseriiklikele määrustele. Mitte segada ohtlikke jäätmeid muude jäätmetega. Mitte segada omavahel erinevaid kahjulikke jäätmeid, kui see võib põhjustada saasteohtu või probleeme jäätmete edasisel käitlemisel. Ohtlikke jäätmeid tuleb käidelda vastutustundlikult. Kõik üksused, mis ladustavad, transpordivad või käitlevad ohtlikke jäätmeid, peavad rakendama vajalikke meetmeid, et vältida saasteohtu või loomade või inimeste kahjustamist. Mitte lõpladustada prügilas koos olmejäätmetega. Eritõttus. Mitte heita äravoolutorudesse või keskkonda.

**13.1.3 Pakendamine/konteiner:** jäätmete pakendamise direktiiv 2008/98/(EÜ): 15 01 10 (ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid).

## 14. JAGU: Veonõuded

### Maanteevedu (ADR)

14.1 ÜRO number:

ÜRO number	1950
------------	------

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:

Veose tunnusnimetus	aerosoolid
---------------------	------------

14.3 Transpordi ohuklass(id):

Ohu tunnuscode	
Klass	2
Klassifikatsioonikood	5F

14.4 Pakendirühm:

Pakendirühm	
Märgistused	2.1

14.5 Keskkonnaohud:

Keskkonnaohtliku aine märk	ei
----------------------------	----

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:

Erisätted	190, 327, 344, 625
Kogusepiirangud	Ühendpakend: vedelike puhul mitte rohkem kui 1 liiter sisemise pakendi kohta. Pakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg (brutomass)

### Raudteevedu (RID)

14.1 ÜRO number:

ÜRO number	1950
------------	------

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:

Veose tunnusnimetus	aerosoolid
---------------------	------------

14.3 Transpordi ohuklass(id):

Ohu tunnuscode	23
Klass	2
Klassifikatsioonikood	5F

14.4 Pakendirühm:

Pakendirühm	
Märgistused	2.1

14.5 Keskkonnaohud:

Keskkonnaohtliku aine märk	ei
----------------------------	----

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:

Erisätted	190, 327, 344, 625
Kogusepiirangud	Ühendpakend: vedelike puhul mitte rohkem kui 1 liiter sisemise pakendi kohta. Pakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg (brutomass)



# Sealant Remover

## Siseveetransport (ADN)

14.1 ÜRO number:	ÜRO number	1950
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	Veose tunnusnimetus	aerosoolid
14.3 Transpordi ohuklass(id):	Klass	2
	Klassifikatsioonikood	5F
14.4 Pakendirühm:	Pakendirühm	
	Märgistused	2.1
14.5 Keskkonnaohud:	Keskkonnaohtliku aine märk	ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Erisätted	190, 327, 344, 625
	Kogusepiirangud	Ühendpakend: vedelike puhul mitte rohkem kui 1 liiter sisemise pakendi kohta. Pakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg (brutomass)

## Merevedu (IMDG/IMSBC)

14.1 ÜRO number:	ÜRO number	1950
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	Veose tunnusnimetus	aerosoolid
14.3 Transpordi ohuklass(id):	Klass	2.1
14.4 Pakendirühm:	Pakendirühm	
	Märgistused	2.1
14.5 Keskkonnaohud:	Meresaaste põhjustaja	-
	Keskkonnaohtliku aine märk	ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Erisätted	63, 190, 277, 327, 344, 959
	Kogusepiirangud	Ühendpakend: vedelike puhul mitte rohkem kui 1 liiter sisemise pakendi kohta. Pakend ei tohi kaaluda rohkem kui 30 kg (brutomass)
14.7 Vedu mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 lisale II ja IBC koodeksile:	MARPOL 73/78 lisa II	Ei ole kohaldatav, vastavalt saadaval olevatele andmetele

## Õhuvedu (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 ÜRO number:	ÜRO number	1950
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus:	Veose tunnusnimetus	Aerosoolid, tuleohtlik
14.3 Transpordi ohuklass(id):	Klass	2.1
14.4 Pakendirühm:	Pakendirühm	
	Märgistused	2.1
14.5 Keskkonnaohud:	Keskkonnaohtliku aine märk	ei
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele:	Erisätted	A145, A167, A802
	Reisijate- ja pakivedu: kogusepiirangud: maksimaalne netokogus pakendi kohta	30 kg G

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

Euroopa seadusandlus:

Lenduvad orgaanilised osakesed (VOC) vastavalt EÜ direktiivile 2010/75

VOC sisaldus	Märkused
98,13 %	
787,453 g/l	

Sisaldab komponente, mis on nimetatud nimekirjas määruses nr 648/2004/EÜ jamääruse muudatustes  $\geq 30\%$  aliphatic hydrocarbons,  $< 5\%$  non-ionic surfactants

Euroopa õigusaktid:

REACHi lisa XVII - Piirangud

Sisaldab ainet või aineid, mille suhtes kehtivad piirangud, mis on sätestatud EÜ määruse nr 1907/2006 lisa XVII: „Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud“.

# Sealant Remover

	Aine, ainete rühma või segu nimetus	Piirangu tingimused
<ul style="list-style-type: none"> <li>- hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt; 2% aromatics</li> <li>- alcohols, C9-11, ethoxylated</li> </ul>	<p>Vedelad ained või segud, mida käsitletakse ohtlikuna vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ või mis vastavad alljärgnevatele EÜ määruse nr 1272/2008 lisas I sätestatud ohuklasside või –kategoriate kriteeriumidele:</p> <p>(a) ohuklassid 2.1 kuni 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tüübid A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategooriad 1 ja 2, 2.14 kategooriad 1 ja 2, 2.15 tüübid A kuni F;</p> <p>(b) ohuklassid 3.1 kuni 3.6, 3.7 kahjulik mõju seksuaalsele võimekusele ja viljakusele või arengule, 3.8 muud mõjud peale narkootilise mõju, 3.9 ja 3.10;</p> <p>(c) ohuklass 4.1;</p> <p>(d) ohuklass 5.1.</p>	<p>1. Ei tohi kasutada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja –tuhatosides;</li> <li>– triki- ja pilatoodetes;</li> <li>– ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.</li> </ul> <p>2. Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia. 3. Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat või kui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õililampides; ning</li> <li>– need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud riskilausega R65 või H304. 4. Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õililampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õililampide kohta (EN 14059). 5. Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:</li> </ul> <p>a) üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutamatu märgi: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010: „Ka väike kogus lambiõli või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;</p> <p>b) üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutamatu märgi: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;</p> <p>c) üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisesse pakendisse.</p> <p>6. Hiljemalt 1. juunil 2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliameti toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiõli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele. 7. Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiõli ja grilli süütevedelikku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembrist 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiõli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.</p>

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine ei ole vajalik.

## 16. JAGU: Muu teave

Täistekst H-lauseid, millele viidatud jagudes 2 ja 3

H220 Eriti tuleohtlik gaas

H222 Eriti tuleohtlik aerosool

H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada

H302 Allaneelamisel kahjulik

H304 Allaneelamisel või hingmisteedesse sattumisel võib olla surmav

H315 Põhjustab nahaärritust

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust

(\*) = INTERNAL CLASSIFICATION BY BIG = siseklassifikatsioon BIG

PBT-ained = püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised ained

DSD Ohtlike ainete direktiiv

DPD Ohtlike valmistisi käsitlev direktiiv

CLP (EU-GHS) Klassifitseerimine, sildistamine ja pakendamine (Globally Harmonised System in Europe/globaalne harmoniseeritud süsteem Euroopas)

DMEL Derived Minimal Effect Level tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus

DNEL Derived No Effect Level tuletatud mittetoimiv tase

EC50 Effect Concentration 50 % toimet avaldav kontsentratsioon 50%

ErC50 EC50 in terms of reduction of growth rate

LC50 Lethal Concentration 50 % surmav doos kontsentratsioon 50%

LD50 Lethal Dose 50 % surmav doos 50%

NOAEL No Observed Adverse Effect Level täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos

NOEC No Observed Effect Concentration täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon

OECD Majanduskoostöö ja -arengu organisatsioon/ Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT Persistent, Bioaccumulative & Toxic püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine

PNEC Predicted No Effect Concentration arvutuslik mittetoimiv sisaldus

STP Sludge Treatment Process settikäitluse protsess

vPvB very Persistent & very Bioaccumulative väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Informatsioon ohutuskaardil põhineb firma BIG poolt läbi viidud katsetel ja andmetel.

Käesolev materjali ohutusandmete lehel sisalduv informatsioon põhineb meie parimatel teadmistel, informatsioonil ja veendumusel infolehe väljaandmise kuupäeva sisuga. Esitatud informatsioon on antud ainult toodete ohutu käsitsemise, kasutamise, töötlemise, transportimise, jääkide ja jäätmete käsitsemise juhendina ning seda ei saa vaadelda garantii ega kvaliteedispetsifikatsioonina. Informatsioon puudutab ainult konkreetseid nimetatud materjale ning võib osutada kehtetuks, kui selliseid materjale kasutatakse koos muude materjalidega või muudes protsessides.

Aeg-ajalt ja vajadusel kirjutatakse uued ohutuskaardid. Kasutada tohib vaid värskemaid. Vanad versioonid tuleb hävitada.

## Sealant Remover

Käesolevas ohutuskaardis olevate juhiste järgimine ei tähenda, et kasutaja ei peaks kasutusele võtma mis tahes tervest mõistusest, soovitudest või eeskirjadest lähtuvaid meetmeid või muid reaalses olukorras vajalikke ja/või kasulikke abinõusid. BIG ei vastuta ohutuskaardis sisalduva info täpsuse ega põhjalikkuse eest. See ohutuskaart on kasutamiseks Euroopa Liidu liikmesriikides, samuti Šveitsis, Islandil, Norras ja Liechtensteinis. Nimetatud piirkonnast väljaspool on toote kasutamine omal vastutusel. Seda ohutuskaarti kasutatakse sõltuvalt litsentsist ja BIG litsentsilepingus sätestatud vastutust piiravatest tingimustest. Kõik käesolevasse ohutuskaarti puutuvad intellektuaalomandi õigused kuuluvad BIGile ning luba ohutuskaarti levitada või paljundada on piiratud. Üksikasjad leiate oma BIG litsentsilepingust.

**Koostanud:** *Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)*

*Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel*

*<http://www.big.be>*

© BIG vzw

**Avaldamiskuupäev:** 26. juuni 2008

**Revisjoni kuupäev:** 29. detsember 2016

**Revisjoni põhjus:** 2;3

**Revisjoni nr:** 0500

**Toote nr** 46405

**KOKKU 11 lehekülge**