

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 40

Revizija: 25.05.2016

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **GASKET AND CARBON STRIPPER 60065**

Šifra proizvoda: 60065

#### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravaka Carbon deposit remover

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer:

PROBUS d.o.o

Milana Langa 41

10430 Samobor

Tel: 003851 3323906

Fax: 003851 3323906

probus@zg.hinet.hr

Daljnje informacije se mogu nabaviti: Odjel za sigurnost proizvoda

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Tel: +385 915385818 Radnim danom od 8:00 do 16:00 sati

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS08 opasnost za zdravlje

Carc. 2 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Repr. 2 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

STOT SE 1 H370 Uzrokuje oštećenje organa.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

STOT SE 3 H335-H336 Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### 2.2 Elementi označavanja

Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti



GHS02



GHS07



GHS08

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

dichloromethane

toluene

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 40

Revizija: 25.05.2016

### Naziv proizvoda: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065

(Nastavak sa strane 1)

methanol

#### · Oznake upozorenja

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H370 Uzrokuje oštećenje organa.

H335-H336 Može nadražiti dišni sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

#### · Oznake obavijesti

P210 Držite podalje od topline, vrućih površina, iskrenja, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P251 Ne bušite ili palite, čak i nakon uporabe.

P260 Ne udisati maglicu/pare/aerosol.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

#### · 2.3 Ostale opasnosti

#### · Rezultati PBT- i vPvB procjena

· **PBT:** Ne primjenjuje se.· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### · 3.2 Kemijska svojstva: Smjese

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

#### · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9 Broj indeksa: 602-004-00-3	dichloromethane ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	50-75%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj indeksa: 601-003-00-5	Propane liquefied ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Broj indeksa: 603-001-00-X	methanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370	1-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Broj indeksa: 601-021-00-3	toluene ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	1-10%
CAS: 9005-65-6	Sorbitan, monooleate polyoxyethylene deriv ⚠ Acute Tox. 2, H300	<1%

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### · 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### · Opće upute:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

##### · Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

##### · Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

##### · Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

##### · Nakon gutanja: Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 40

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065**

(Nastavak sa strane 2)

- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**  
Ugljični dioksid  
Prah za gašenje  
Pjena postojana na alkohol  
Vodena prašina
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Raspršeni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru  
Stavite uređaj za zaštitu disanja.  
Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.  
Držati podalje izvore zapaljenja.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).  
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50 °C (npr. od sijalica). Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen.  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Skladištiti na hladnom mjestu.  
Trebalo se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dotatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.  
Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

CRO

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 40

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065**

(Nastavak sa strane 3)

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

#### · 8.1 Nadzorni parametri

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

<b>dichloromethane</b>	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 1060 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Dugotrajna vrijednost: 350 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm K
<b>methanol</b>	
GVI	Dugotrajna vrijednost: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm K
<b>toluene</b>	
GVI	Kratkotrajna vrijednost: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm K

· **DNEL vrijednosti**

<b>dichloromethane</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	0,06mg/kg bw/dy (Consumer)
	Akutni-sistemska	0,06mg/kg bw/dy (Consumer)
Dermalno	Dugoročno-lokalne	2395mg/kg bw/dy (Consumer)
		4750mg/kg bw/dy (Worker)
Inhalativno	Akutni-lokalne	353 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		706 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Dugoročno-lokalne	353 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
		Akutni-sistemska
<b>methanol</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	8 mg/kg bw/day (Consumer)
	Akutni-sistemska	8 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermalno	Akutni-sistemska	8 mg/kg bw/day (Consumer)
		40 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	Dugoročno sustavna	8 mg/kg bw/day (Consumer)
		40 mg/kg bw/day (Worker)
	Dugoročno-sistemska	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Akutni-lokalne	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
Dugoročno-lokalne	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)	
	260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)	
Akutni-sistemska	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)	
		260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>toluene</b>		
Oralno	Dugoročno-sistemska	8,13 mg/kg bw/d (Consumer)
Dermalno	Dugoročno sustavna	226mg/kg bw/day (Consumer)
		384mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	56,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		192 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Akutni-lokalne	226 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		384 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Dugoročno-lokalne	192 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
		Akutni-sistemska
		384 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

· **PNEC vrijednosti**

<b>dichloromethane</b>	
PNEC	0,54 mg/l (Aqua (freshwater)) 26 mg/l (Aqua (intermittent))

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 40

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065**

(Nastavak sa strane 4)

0,194 mg/l (Aqua (marine water))  
 0,972 mg/kg (Freshwater sediment)  
 26 mg/l (Sewage Treatment Plant)  
 0,583 mg/kg (Soil)

**methanol**

PNEC 570,4 mg/kg (AMS)  
 154 mg/l (Aqua (freshwater))  
 1540 mg/l (Aqua (intermittent))  
 15,4 mg/l (Aqua (marine water))  
 100 mg/l (Sewage Treatment Plant)  
 23,5 mg/kg (Soil)

**Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**
**dichloromethane**

BGV 800,0 µg/l  
 Biološki uzorak: krv  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: diklorometan

35 ppm  
 Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: diklorometan

5% Hb  
 Biološki uzorak: krv  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: karboksihemoglobin

**methanol**

BGV 7,0 mg/g kreatinina  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: metanol

**toluene**

BGV 1,0 mg/l  
 Biološki uzorak: krv  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: toluen

20 ppm  
 Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak  
 Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti  
 Karakteristični pokazatelj: toluen

2,50 g/g kreatinina  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: hipurna kiselina

1,0 mg/g kreatinina  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: o-krezol

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

**8.2 Nadzor nad izloženošću**
**Mjere osobne zaštite:**
**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
 Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natoplenu odjeću.  
 Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
 ne udisati plinove/pare/aerosole.  
 Izbjegavati dodir s očima i kožom.

**Zaštita organa za disanje:**

Filtar A/P2

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 40

Revizija: 25.05.2016

### Naziv proizvoda: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065

(Nastavak sa strane 5)

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Nositi odgovarajuće rukavice ispitano prema EN 374

Nitrilni kaučuk (0.35 mm)

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0.5$  mm

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Vrijednost permeacije: stupanj  $\leq 480$

Utvrđena vremena perforacije materijala prema EN 374, III. dio, ne provode se u uvjetima u praksi. Stoga se preporuča da se rukavice nose najviše 50 % od vremena perforacije materijala.

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **zaštita očiju:** Nepotrebno.

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje:**

**Oblik:** Aerosol

**Boja:** Bjelkast

· **Miris:** Karakterističan

· **Promjena stanja**

**Talište/područje taljenja:** Neodređen.

**Vrelište/područje vrenja:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Plamište:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

· **Temperatura paljenja:** 455 °C

· **Samozapaljivost:** Proizvod nije samozapaljiv.

· **Opasnost od eksplozije:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

· **Granice eksplozivnosti:**

**Donja:** 1,2 Vol %

**Gornja:** 44 Vol %

· **Tlak pare kod 20 °C:** 8300 hPa

· **Gustoća kod 20 °C:** 1,038 g/cm<sup>3</sup>

· **Topivost u / Miješanje s**

**vodom:** Djelomično se može miješati.

· **Koncentracija otapala:**

**organska otapala:** 1004g/l VOC

· **9.2 Ostale informacije** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 40

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065**

(Nastavak sa strane 6)

- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

<b>ATE (Acute Toxicity Estimates)</b>		
Oralno	LD50	803 mg/kg
Dermalno	LD50	3333 mg/kg
Inhalativno	LC50 (4 hr)	27,9 mg/m <sup>3</sup>
<b>dichloromethane</b>		
Oralno	LD50	2136 mg/kg (Rat)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	88 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>methanol</b>		
Oralno	LD50	13000 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	3 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
	IC50	8000 mg/l (Algae)
<b>toluene</b>		
Oralno	LD50	5000 mg/kg (Rat)
Dermalno	LD50	12124 mg/kg (Rabbit)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	5320 mg/m <sup>3</sup> (Mouse)
<b>Sorbitan, monooleate polyoxyethylene deriv</b>		
Oralno	LD50	5 mg/kg (ATE)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Dodatne toksikološke upute:** Moguće su ireverzibilne štete
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**  
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- **Reproduktivna toksičnost**  
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- **TCO – jednokratno izlaganje**  
Uzrokuje oštećenje organa.
- **TCO – ponovljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

<b>dichloromethane</b>	
LC50 (96 hr)	177-510 mg/l (Fish)

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 40

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065**

(Nastavak sa strane 7)



<b>methanol</b>	
EC50 (48 hr)	24500 mg/l (Daphnia magna)
<b>toluene</b>	
EC50 (24 hr)	84 mg/l (Activated sludge)
EC50 (48 hr)	3,78 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72 hr)	10 mg/l (Algae)
LC50 (96 hr)	5,5 mg/l (Fish)
NOEC (7 days)	0,74 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.  
Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do smanjenja pH-vrijednosti. Niske pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH-vrijednost se bitno povećava, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**
- **ADR** 1950 AEROSOLI
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group III
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- **ADR**
- 
- **klasa** 2 5TF plinovi
- **Popis opasnosti** 2.1+6.1
- **IMDG**
- 
- **Class** 2.1

(Nastavak na strani 9)



# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31


Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 40

Revizija: 25.05.2016

Naziv proizvoda: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065

(Nastavak sa strane 8)

· Label	2.1/6.1
· IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1 (6.1)
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	
· Zagađivač mora:	No Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: plinovi
· Kemler-broj:	-
· EMS-broj:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	120 ml
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	1
· Tunelska restriksijska oznaka	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Regulacija modela":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1 (6.1)

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 50 t
- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 200 t
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 48, 59
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- Značenje oznaka upozorenja:  
H220 Vrlo lako zapaljivi plin.  
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

(Nastavak na strani 10)

# Sigurnosno-tehnički list

## U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2016

Broj verzije 40

Revizija: 25.05.2016

**Naziv proizvoda: GASKET AND CARBON STRIPPER 60065**

(Nastavak sa strane 9)

- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju  
 H300 Smrtonosno ako se proguta.  
 H301 Otrovno ako se proguta.  
 H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
 H311 Otrovno u dodiru s kožom.  
 H315 Nadražuje kožu.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H331 Otrovno ako se udiše.  
 H335 Može nadražiti dišni sustav.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
 H370 Uzrokuje oštećenje organa.  
 H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

· **Podaci Davatelj:** Environment protection department.

· **Skracenicice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Gas 1: Zapaljivi plinovi – 1. kategorija  
 Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija  
 Press. Gas C: Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin  
 Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija  
 Acute Tox. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija  
 Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija  
 Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2  
 Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
 Carc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija  
 Repr. 2: Reprodukativna toksičnost – 2. kategorija  
 STOT SE 1: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 1. kategorija  
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija  
 STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija  
 Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija