

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.10.2017

Číslo verzie 45

Revízia: 22.02.2017

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** GASKET AND CARBON STRIPPER
- **Číslo artikla:** 60065
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
LEN PRE profesionálne a priemyselné použitie
- **Použitie materiálu /zmesi** Carbon deposit remover
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
SlovaKENT s.r.o.  
Hadovce 60, 945 01 Komárno  
Slovakia
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Tel: +421 35 7714295

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
Repr. 2 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
STOT SE 1 H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
STOT SE 3 H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
dichlómetán  
toluén  
metanol

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.10.2017

Číslo verzie 45

Revízia: 22.02.2017

**Obchodný názov: GASKET AND CARBON STRIPPER**

(pokračovanie zo strany 1)

**Výstražné upozornenia**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB**· **PBT:** Nepoužiteľný· **vPvB:** Nepoužiteľný**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 75-09-2	dichlómetán	50-75%
EINECS: 200-838-9	☠ Carc. 2, H351; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335-H336	
CAS: 74-98-6	propán	10-25%
EINECS: 200-827-9	☠ Flam. Gas 1, H220	
CAS: 67-56-1	metanol	1-10%
EINECS: 200-659-6	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT SE 1, H370	
CAS: 108-88-3	toluén	1-10%
EINECS: 203-625-9	☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 9005-65-6	Sorbitán, monooleate polyoxyethylene deriv	<1%
	☠ Acute Tox. 2, H300	

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

**Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

**Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.**Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.10.2017

Číslo verzie 45

Revízia: 22.02.2017

**Obchodný názov: GASKET AND CARBON STRIPPER**

(pokračovanie zo strany 2)

- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
Kyslíčnik uhličitý  
Hasiaci prášok  
Pena odolná voči alkoholu  
Vodná hmla
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Rozstrekovaný vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.  
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.  
Nosiť úplný ochranný odev.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).  
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nádržiach.  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Priať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 500 C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.  
Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**  
Skladovať na chladnom mieste.  
Riadiť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.  
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

 SK  
 (pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.10.2017

Číslo verzie 45

Revízia: 22.02.2017

**Obchodný názov: GASKET AND CARBON STRIPPER**

(pokračovanie zo strany 3)

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

#### · 8.1 Kontrolné parametre

· **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

<b>dichlórmetán</b>	
NPEL	NPEL priemerný: 350 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
<b>metanol</b>	
NPEL	NPEL priemerný: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm K
<b>toluén</b>	
NPEL	NPEL hranicný: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NPEL priemerný: 192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm K

#### · DNEL

<b>75-09-2 dichlórmetán</b>		
orálne	Dlhodobé systémové	0,06mg/kg bw/dy (Consumer)
	Akútne systémický	0,06mg/kg bw/dy (Consumer)
dermálne	Dlhodobé miestnej	2395mg/kg bw/dy (Consumer) 4750mg/kg bw/dy (Worker)
	Akútne miestnej	353 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 706 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
inhalatívne	Dlhodobé miestnej	353 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Akútne systémický	353 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
<b>67-56-1 metanol</b>		
orálne	Dlhodobé systémové	8 mg/kg bw/day (Consumer)
	Akútne systémický	8 mg/kg bw/day (Consumer)
dermálne	Akútne systémický	8 mg/kg bw/day (Consumer) 40 mg/kg bw/day (Worker)
	Dlhodobá systémová	8 mg/kg bw/day (Consumer) 40 mg/kg bw/day (Worker)
inhalatívne	Dlhodobá systémová	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Akútne miestnej	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Dlhodobé miestnej	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Akútne systémický	50 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 260 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>108-88-3 toluén</b>		
orálne	Dlhodobé systémové	8,13 mg/kg bw/d (Consumer)
dermálne	Dlhodobá systémová	226mg/kg bw/day (Consumer) 384mg/kg bw/day (Worker)
	Dlhodobá systémová	56,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 192 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
inhalatívne	Akútne miestnej	226 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 384 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Dlhodobé miestnej	192 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Akútne systémický	226 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 384 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### · PNEC

<b>75-09-2 dichlórmetán</b>	
PNEC	0,54 mg/l (Aqua (freshwater)) 26 mg/l (Aqua (intermittent)) 0,194 mg/l (Aqua (marine water)) 0,972 mg/kg (Freshwater sediment)

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.10.2017

Číslo verzie 45

Revízia: 22.02.2017

**Obchodný názov: GASKET AND CARBON STRIPPER**

(pokračovanie zo strany 4)

	26 mg/l (Sewage treatment plant) 0,583 mg/kg (Soil)
<b>67-56-1 metanol</b>	
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)
<b>108-88-3 toluén</b>	
PNEC	0,68 mg/l (Freshwater sediment) 0,68 mg/l (Marine water sediment) 13,61 mg/l (Sewage treatment plant) 2,89 mg/kg (Soil)

**Zložky s medznými hodnotami biologických:**
**dichlórmetán**

BMH	5% Vyšetovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: CO-Hb
	1 mg/l Vyšetovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Dichlórmetán

**metanol**

BMH	30 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Metanol
-----	---

**toluén**

BMH	600 µg/l Vyšetovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Toluén
	1,5 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: O-krezol
	2401 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**8.2 Kontroly expozície**
**Osobné ochranné prostriedky:**
**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.  
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

**Ochrana dýchania:**

Filter A/P2.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.10.2017

Číslo verzie 45

Revízia: 22.02.2017

**Obchodný názov: GASKET AND CARBON STRIPPER**

(pokračovanie zo strany 5)

**Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

**Materiál rukavíc**

Používajte vhodné rukavice testované EN 374

Nitrilový kaučuk (0.35 mm)

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0.5$  mm

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**Penetračný čas materiálu rukavíc**

Hodnota permeácie : level  $\leq 480$

Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 374 časť III sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

**Ochrana očí:** nevyžaduje sa.

**Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Všeobecné údaje**

**Vzhľad:**

<b>Forma:</b>	aerosol
<b>Farba:</b>	belavý
<b>Zápach:</b>	charakteristický

**Zmena skupenstva**

<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Neurčený
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</b>	nepoužiteľný, ide o aerosol

**Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný, ide o aerosol

**Teplota zapálenia:** 455 °C

**Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.

**Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.

**Rozsah výbušnosti:**

<b>Spodná:</b>	1,2 Vol %
<b>Horná:</b>	44 Vol %

**Tlak pary pri 20 °C:** 8300 hPa

**Hustota pri 20 °C:** 1,038 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

<b>Voda:</b>	čiastočne miešateľný
--------------	----------------------

**Obsah rozpúšťadla:**

<b>Organické rozpúšťadlá:</b>	1004g/l VOC
-------------------------------	-------------

**9.2 Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

(pokračovanie na strane 7)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.10.2017

Číslo verzie 45

Revízia: 22.02.2017

**Obchodný názov: GASKET AND CARBON STRIPPER**

(pokračovanie zo strany 6)

- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

75-09-2 dichlórmetán		
orálne	LD50	2136 mg/kg (Rat)
inhalatívne	LC50 (4 hr)	88 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
67-56-1 metanol		
orálne	LD50	13000 mg/kg (Rat)
	IC50	8000 mg/l (Algae)
108-88-3 toluén		
orálne	LD50	5000 mg/kg (Rat)
dermálne	LD50	12124 mg/kg (Rabbit)
inhalatívne	LC50 (4 hr)	5320 mg/m <sup>3</sup> (Mouse)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Možnosť karcinogénneho účinku.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita**  
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- **Reprodukčná toxicita**  
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Spôsobuje poškodenie orgánov.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

· **Vodná toxicita:**

75-09-2 dichlórmetán	
LC50 (96 hr)	177-510 mg/l (Fish)
67-56-1 metanol	
EC50 (48 hr)	24500 mg/l (Daphnia magna)
108-88-3 toluén	
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 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.10.2017

Číslo verzie 45

Revízia: 22.02.2017

**Obchodný názov: GASKET AND CARBON STRIPPER**

(pokračovanie zo strany 7)

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
 Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

 · **PBT:** Nepoužiteľný

 · **vPvB:** Nepoužiteľný

 · **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**
**13.1 Metódy spracovania odpadu**

 · **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

 · **Nevyčistené obaly:**

 · **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

 · **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**
**14.1 Číslo OSN**

 · **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

 · **ADR**

1950 AEROSOLY

 · **IMDG**

AEROSOLS

 · **IATA**

AEROSOLS, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group III

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

 · **ADR**

 · **Trieda**

2 5TF Plyny

 · **Pokyny pre prípad nehody**

2.1+6.1

 · **IMDG**

 · **Class**

2.1

 · **Label**

2.1/6.1

 · **IATA**

 · **Class**

2.1

 · **Label**

2.1 (6.1)

**14.4 Obalová skupina**

 · **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

 · **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

No

Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Plyny

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.10.2017

Číslo verzie 45

Revízia: 22.02.2017

**Obchodný názov: GASKET AND CARBON STRIPPER**

(pokračovanie zo strany 8)

· <b>Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):</b>	-
· <b>Číslo EMS:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	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.
· <b>Segregation Code</b>	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.
· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Nepoužiteľný
· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	120 ml
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· <b>Prevozná skupina</b>	1
· <b>Tunelový obmedzovací kód</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLY, 2.1 (6.1)

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 50 t**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 48, 59
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**
  - H220 Mimoriadne horľavý plyn.
  - H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
  - H300 Smrteľný po požití.
  - H301 Toxický po požití.
  - H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
  - H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
  - H315 Dráždi kožu.
  - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - H331 Toxický pri vdýchnutí.
  - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
  - H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
  - H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
  - H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
  - H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.
  - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Environment protection department.
- **Skratky a akronymy:**
  - 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

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.10.2017

Číslo verzie 45

Revízia: 22.02.2017

**Obchodný názov: GASKET AND CARBON STRIPPER**

(pokračovanie zo strany 9)

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: Horľavé plyny – Kategória 1  
Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1  
Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2  
Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2  
Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3  
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2  
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2  
Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2  
Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2  
STOT SE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 1  
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3  
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2  
Asp. Tox. 1: Aspiráčna nebezpečnosť – Kategória 1

\* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii** Chapters 1-8-14-16

SK