

## 1. Označenie látky/zmesi a podniku

### 1.1 Identifikácia výrobku:

**Multi Primer  
na rozprašovanie –  
for Spraying**

Prepracované dňa: 04.05.2018

Nahrádza vydanie zo: 19.01.2016

Dátum tlače 08.01.2019

Strana 1 zo 14

### 1.2 Relevantné identifikované použitie látky alebo zmesi a použitie, ktoré sa neodporúča:

Identifikované používanie: Lepidlo

Použitie, ktoré sa neodporúča: Nie sú známe žiadne aplikácie, ktorých používanie sa neodporúča.

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

BOSIG GmbH

Brunnenstraße 75-77

73333 Gingen-Fils

Tel.: +49 (0) 7162-4099-0

Fax: +49 (0) 7162-4099-200

Email: [info@bosig.de](mailto:info@bosig.de)

Webová stránka: [www.bosig.de](http://www.bosig.de)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Pozri: Názov firmy alebo Harry Leichmann, vedenie firmy, tel.: 0173-3425477

## 2. Možné hroziace nebezpečenstvá

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008):

Fyzikálne nebezpečenstvá:

Aerosól 1 - H222, H229

Ohrozenie zdravia:

Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 (Podráždenie pokožky)

Ohrozenie životného prostredia :

Aquatic Chronic 2 - H411

Ohrozenie zdravia ľudí:

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže viesť k podráždeniu, začervenaniu a zápalu pokožky. Môže v slabšej miere dráždiť oči.

Fyzikálno-chemické riziká:

Výrobok je vysoko horľavý. Pri zahrievaní vzniká pretlak, ktorý môže spôsobiť explozívne prasknutie dózy s aerosólom.

Pri rozprašovaní do plameňa alebo na horiaci materiál sa môžu vznietiť rozstrekuté výpary.

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy hroziaceho nebezpečenstva:



GHS02 Plameň



GHS07 Výkričník



GHS09 Živ. prostredie

Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Upozornenia k rizikám:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí môže prasknúť.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia..

P251 Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

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

P501 Obsah/nádobu likvidujte v súlade s národnými predpismi o likvidácii odpadu.

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: **Multi Primer zum Sprühen – for Spraying**

Dátum tlače:

08.01.2019

Strana 2 zo 14

Výrobca:

**BOSIG GmbH, Brunnenstraße 75-77, 73333 Gingen-Fils**

## Obsahuje:

CYCLOHEXÁN, uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 5 % n-Hexan, ETYLACETÁT

## Dodatočné bezpečnostné upozornenia:

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólu.

P264 Po použití si dôkladne umyte kontaminovanú pokožku.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetraných priestoroch.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte sa veľkým množstvom vody.

P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára/.

P321 Odborné ošetrenie (pozri lekárske odporúčanie na tejto etikete).

P332+P313 Pri podráždení pokožky: Zistite radu lekára/privedte lekársku pomoc.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

## 2.3 Iná nebezpečnosť:

-

## 3. Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi:

#### Nebezpečné obsiahnuté látky:

DIMETYLÉTER

30 – 60 %

CAS-číslo: 115-10-6

ES-číslo: 204-065-8

REACH-Registračné číslo: 01-2119472128-37-0003

#### Klasifikácia:

Flam. Gas 1 - H220 (Horľavý plyn)

Press. Gas, Liquefied - H280 (Stač. plyn, skvapalnený)

CYKLOHEXÁN

10 – 30 %

CAS- číslo: 110-82-7

ES- číslo: 203-806-2

REACH- Registračné číslo: 01-2119463273-41-0000

M-faktor (akútny) = 1

M-faktor (chronický) = 1

#### Klasifikácia:

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 4 - H312

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3 - H336

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 5 % n-hexan

5 – 10 %

CAS-číslo: -

ES- číslo: 921-024-6

REACH- Registračné číslo: 01-2119475514-35-0001

#### Klasifikácia:

Flam. Liq. 2 - H225

Skin Irrit. 2 - H315

STOT SE 3 - H336

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 2 - H411

ETYLACETÁT

1 – 5 %

CAS-číslo: 141-78-6

ES- číslo: 205-500-4

REACH- Registračné číslo: 01-2119475103-46-0017

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: **Multi Primer zum Sprühen – for Spraying**

Dátum tlače:

08.01.2019

Strana 3 zo 14

Výrobca:

**BOSIG GmbH, Brunnenstraße 75-77, 73333 Gingen-Fils**

## Klasifikácia:

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H336

N-HEXÁN

< 1 %

CAS-číslo: 110-54-3

ES- číslo: 203-777-6

REACH- Registračné číslo: 01-2119480412-44-0009

## Klasifikácia:

Flam. Liq. 2 - H225

Skin Irrit. 2 - H315

Repr. 2 - H361f

STOT SE 3 - H336

STOT RE 2 - H373

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 2 - H411

ZINOK DIBENZYL DITIO KARBAMÁT

< 1 %

CAS-číslo: 14726-36-4

REACH- Registračné číslo: 01-2119543708-31-0002

M-Faktor (akútny) = 1

M-Faktor (chronický) = 1

## Klasifikácia:

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Úplný text všetkých viet R a upozornenia k rizikám sa nachádzajú v odseku 16.

## 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

#### Všeobecné informácie:

Postihnutú osobu vzdialte od zdroja kontaminácie.

#### Vdýchnutie:

Postihnutú osobu ihneď vyveďte na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Prehĺtnutie:

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ihneď privolajte lekársku pomoc.

#### Dotyk s pokožkou:

Vyzlečte si kontaminovaný odev a umyte si pokožku vodou a mydlom. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s očami:

Ihneď oči vypláchnite veľkým množstvom vody. Zložte kontaktné šošovky a očné viečka majte na široko roztvorené. Vyplachujte minimálne ďalších 15 minút. Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov zdravotníckemu personálu.

### 4.2 Najdôležitejšie akútne a následne sa vyskytujúce symptómy a účinky:

#### Všeobecné informácie:

Závažnosť popísaných symptómov sa líši v závislosti od koncentrácie a dĺžke doby pôsobenia.

#### Vdýchnutie:

Podráždenie nosa, hltana a dýchacích ciest. Kašeľ, tieseň na prsiach, pocit tlaku v hrudi.

#### Prehĺtnutie:

Po prehĺtnutí môže dôjsť k ťažkostiam.

#### Dotyk s pokožkou:

Dlhší kontakt s pokožkou môže spôsobiť začervenenie a podráždenie.

#### Kontakt s očami:

Výpary, poprašok alebo prach môžu spôsobiť chronické podráždenie očí alebo poškodenie zraku.

### 4.3 Upozornenia pre lekársku rýchlu pomoc alebo špeciálne ošetrovanie:

#### Informácie pre lekára:

Žiadne mimoriadne odporúčania. V prípade pochybností ihneď privolajte lekársku pomoc.

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: **Multi Primer zum Sprühen – for Spraying**

Dátum tlače:

08.01.2019

Strana 4 zo 14

Výrobca:

**BOSIG GmbH, Brunnenstraße 75-77, 73333 Gingen-Fils**

## 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky:

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Hasenie pomocou peny, kyslíčnika uhličitého, práškovým hasiacim prístrojom alebo vodnej hmly.

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

Na hasenie nepoužívajte prúd vody, pretože sa tým oheň rozšíri.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

#### Osobitné riziká:

Kontajnery môžu pri prehriatí silne prasknúť alebo explodovať kvôli nadmernému vytvorenému tlaku. Vysoko horľavé.

#### Nebezpečné produkty rozkladu:

Tepelný rozpad alebo horenie môžu uvoľniť kyslíčnik uhoľnatý ako aj iné jedovaté plyny alebo výpary. Oxidy uhlíka. Oxidy dusíka.

### 5.3 Upozornenia k haseniu požiaru:

#### Ochranné opatrenia počas hasenia požiaru:

Nádoby musia byť odstránené z blízkosti ohňa a chladené vodou. Je potrebné zabrániť, aby sa vytečený materiál dostal do kontaktu s vodou.

#### Mimoriadne ochranné vybavenie pre hasičov:

Noste odev na ochranu pred chemikáliami. Noste pretlakové dýchacie prístroje(SCBA) a vhodný ochranný odev.

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

#### Osobné preventívne opatrenia:

Noste ochrannú výbavu, tak ako je uvedená v kapitole 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

#### Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nenechajte unikať do kanalizácie alebo vodných tokov alebo do pôdy.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

#### Metódy na čistenie:

Rozliaty materiál sa nesmie miešať s horľavým absorpčným materiálom. Pozbierajte ho a vložte do vhodnej likvidačnej nádoby a bezpečne uzatvorte. Postarajte sa o potrebné vetranie. Uniknutý produkt zakryte pieskom, zeminou alebo iným vhodným nehorľavým materiálom. Zabráňte ďalšie vysypanie alebo vyliatie do kanalizácie, odpadu alebo do vodných tokov.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

#### Odkaz na iné oddiely:

Noste ochranné vybavenie, ako je uvedené v kapitole 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

#### Bezpečnostné opatrenia pri používaní:

Zabráňte vdychovaniu výparov a spreja/hmly. Zabráňte dotyku s očami a pokožkou. Nepoužívajte v úzkych miestnostiach bez zodpovedajúceho vetrania a/alebo používajte ochrannú dýchaciu masku.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

#### Bezpečnostné opatrenia k skladovaniu:

Skladujte v tesne uzatvorených originálnych nádobách pri teplotách medzi 5 °C a 25 °C.

#### Skladová trieda (skladové triedy):

Sklad chemikálií.

### 7.3 Špecifické konečné používanie:

#### Konečné používanie(-a) v súlade s určením:

Používanie tohto výrobku v súlade s jeho určením je opísané v oddieli 1.2.

## 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre:

#### Hraničné hodnoty na pracovisku:

##### DIMETYL ÉTER

Hraničné hodnoty na pracovisku (8-hod.zmena-priemery): AGW 400 ppm 766 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobé hraničné hodnoty (15 minút): AGW 500 ppm 958 mg/m<sup>3</sup>

##### CYKLOHEXÁN

Hraničné hodnoty na pracovisku (8-hod.zmena-priemery): AGW 100 ppm 350 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobé hraničné hodnoty (15 minút): AGW 300 ppm 1050 mg/m<sup>3</sup>

##### ETYLACETÁT

Hraničná hodnota na pracovisku (8-hod.zmena-priemery): AGW 200 ppm

Krátkodobé hraničné hodnoty (15minút): AGW 400 ppm

##### N-HEXÁN

Hraničná hodnota na pracovisku (8-hod.zmena-priemery): AGW 20 ppm - 72 mg/m<sup>3</sup>

##### ZINOK DIBENZYL DIHIO KARBAMÁT

Hraničná hodnota na pracovisku (8-hod.zmena-priemery): 6 mg/m<sup>3</sup>

#### Poznámky k obsiahnutým látkam:

AGW = Hraničná hodnota na pracovisku

#### CYKLOHEXÁN (CAS: 110-82-7)

##### DNEL

Spotrebiteľ - orálne; dlhodobé systematické účinky: 59,4 mg/kg bw/deň

Spotrebiteľ - dermálne; dlhodobé systematické účinky: 1186 mg/kg bw/deň

Pracovník - dermálne; dlhodobé systematické účinky: 2016 mg/kg bw/deň

Spotrebiteľ - inhalácia; krátkodobé lokálne účinky: 412 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebiteľ - inhalácia; kkrátkodobé systematické účinky: 412 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník - inhalácia; krátkodobé lokálne účinky: 700 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník - inhalácia; krátkodobé systematické účinky: 700 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebiteľ - inhalácia; krátkodobé lokálne účinky: 206 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník - inhalácia; dlhodobé lokálne účinky: 700 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebiteľ - inhalácia; dlhodobé systematické účinky: 206 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník - inhalácia; dlhodobé systematické účinky: 700 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

Sladká voda; 0,207 mg/l

Sediment (Sladká voda); 3.627 mg/kg

Čistiace zariadenie; 3,24 mg/l

Pôda; 2,99 mg/kg

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 5 % n-hexán

#### Poznámky k obsiahnutým látkam:

AGW = Hraničná hodnota na pracovisku

##### DNEL

Spotrebiteľ - orálne; dlhodobé systematické účinky: 699 mg/kg bw/ deň

Pracovník - orálne; dlhodobé systematické účinky: 2035 mg/kg bw/ deň

Spotrebiteľ - Dermálne Dlhodobé systematické účinky: 699 mg/kg bw/ deň

Pracovník - dermálne; dlhodobé systematické účinky: 773 mg/kg bw/ deň

Spotrebiteľ - inhalácia; dlhodobé systematické účinky: 608 mg/m<sup>3</sup>

#### ETYLACETÁT (CAS: 141-78-6)

#### Poznámky k obsiahnutým látkam:

AGW = Hraničná hodnota na pracovisku

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: **Multi Primer zum Sprühen – for Spraying**  
Výrobca: **BOSIG GmbH, Brunnenstraße 75-77, 73333 Gingen-Fils**

Dátum tlače: 08.01.2019 Strana 6 zo 14

## DNEL

Pracovník - inhalácia; krátkodobé systematické účinky: 1468 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník - inhalácia; krátkodobé lokálne účinky: 1468 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebitel' - inhalácia; krátkodobé systematické účinky: 734 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebitel' - inhalácia; krátkodobé lokálne účinky: 374 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník - inhalácia; dlhodobé lokálne účinky: 734 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník – dermálne; dlhodobé systematické účinky: 63 mg/kg bw/ deň

Pracovník - inhalácia; dlhodobé systematické účinky: 734 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebitel' - dermálne; dlhodobé systematické účinky: 37 mg/kg bw/deň

Spotrebitel' - inhalácia; dlhodobé systematické účinky: 367 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebitel' - orálne; dlhodobé systematické účinky: 4,5 mg/kg bw/ deň

Spotrebitel' - inhalácia; dlhodobé lokálne účinky: 367 mg/m<sup>3</sup>

## PNEC

Sladká voda; 0,26 mg/l

Morská voda; 0,026 mg/l

Prerušené uvoľňovanie; 1,65 mg/l

Sediment (sladká voda); 1,25 mg/kg

Sediment (morská voda); 0,125 mg/kg

Pôda; 0,24 mg/kg

Čistiace zariadenie; 650 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície Ochranné vybavenie



### Vhodné technické ovládacie zariadenia:

Postarajte sa o primerané vetranie. Zabráňte vdychovaniu výparov. Na pracovisku musíte dodržiavať hraničné hodnoty výrobku alebo obsiahnutej látky.

### Ochrana očí/tváre:

Noste ochranné okuliare proti chemikáliám.

### Ochrana rúk:

Odporúča sa, aby boli ochranné rukavice z nasledovného materiálu: nitrilový kaučuk.

Mali by ste mať na pamäti, že kvapalina môže preniknúť cez tieto rukavice. Odporúčajú sa ich časté výmeny.

Pri expozícii do 8 hodín je potrebné nosiť ochranné rukavice z nasledovného materiálu: nitrilový kaučuk.

### Ďalšia ochrana pokožky a tela:

Noste vhodný ochranný odev ako ochranu proti striekancom alebo kontaminácii. Pri kontakte noste zásteru alebo ochranný odev.

### Hygienické opatrenia:

Vyžadujú sa ochranné opatrenia, aby sa priestorové zaťaženie dostalo na maximálne prípustné hraničné hodnoty škodlivých látok. V prípade kontaktu s výrobkom si ruky umyte. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

### Prostriedky na ochranu dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania je potrebné nosiť ochranu dýchacích ciest. V obmedzených a zle vetraných priestoroch je potrebné nosiť dýchací prístroj s vynúteným vetraním.

### Opatrenia na ochranu životného prostredia.

Pri nepoužívaní udržiavajte nádoby tesne uzatvorené.

## 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Údaje k základným fyzikálnym a chemickým vlastnostiam:

Vzhľad: Aerosól.

Farba: Čierna/bez zafarbenia.

Zápach: Charakteristický.

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: **Multi Primer zum Sprühen – for Spraying**

Dátum tlače:

08.01.2019

Strana 7 zo 14

Výrobca:

**BOSIG GmbH, Brunnenstraße 75-77, 73333 Gingen-Fils**

	<b>Šírenie zápachu:</b>	Nie je k dispozícii
	<b>Hodnota pH:</b>	Nie je k dispozícii
	<b>Bod topenia:</b>	Nie je k dispozícii
	<b>Začiatok a rozsah destilácie:</b>	Predpokladaná hodnota - 24 (DME) °C
	<b>Bod vzplanutia:</b>	Predpokladaná hodnota – 41 °C
	<b>Rýchlosť vyparovania:</b>	Nie je k dispozícii
	<b>Koeficient odparovania:</b>	Nie je k dispozícii
	<b>Horľavosť (tuhá látka, lynná látka):</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Horná/spodná hranica vznietenia alebo explózie:</b>	Predpokladaná hodnota 3,3 % - 26,2 %
	<b>Ďalšia možnosť vznietenia:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Tlak pár:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Hustota pár:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Relatívna hustota:</b>	1,1 g/cm³ pri 20 °C
	<b>Sypná hustota:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Rozpustnosť/ -ti:</b>	Nerozpustné vo vode. Pri kontakte s vodou vytvrdne.
	<b>Koeficient rozloženia:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Teplota samovznietenia:</b>	Predpokladaná hodnota. 226 °C
	<b>Teplota rozkladu:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Viskozita:</b>	Kinematická viskozita > 20,5 mm²/s.
	<b>Reakcia explózie:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Riziko explózie vplyvom plameňa:</b>	Nie je považovaný za explozívny.
	<b>Koeficient oxidácie:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Poznámky:</b>	Uvedená informácia sa vzťahuje na výrobok v stave pri dodaní.
9.2	<b>Ostatné údaje:</b>	
	<b>Ďalšie informácie:</b>	Informácie sa nevyžadujú.
	<b>Index refrakcie:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Veľkosť častíc:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Molekulová hmotnosť:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Prchavosť:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Koncentrácia nasýtenia:</b>	Nie je k dispozícii.
	<b>Kritická teplota:</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>		
10.1	<b>Reaktivita</b>	
	<b>Reaktivita:</b>	U tohto výrobku nie sú známe žiadne riziká reaktivity.
10.2	<b>Chemická stabilita</b>	
	<b>Stabilita:</b>	Pri normálnych teplotách okolia a pri používaní v súlade s určením je výrobok stabilný.
10.3	<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	
	<b>Možnosť nebezpečných reakcií:</b>	Neaplikovateľné. Nepodstatné.
10.4	<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	
	<b>Nekompatibilné podmienky:</b>	Zabráňte kontaktu s vodou. Chráňte pred vysokými teplotami, plameňom a ďalšími zápalnými zdrojmi. Nevystavujte vysokým teplotám alebo priamemu slnečnému pôsobeniu.
10.5	<b>Nekompatibilné materiály</b>	
	<b>Nekompatibilné materiály:</b>	Silné kyseliny. Silné alkálie.
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	
	<b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Teplý rozklad alebo spaľovanie môže uvoľniť kyslíčnik uhoľnatý, ako aj jedovaté plyny a výpary. Oxidy uhlíka. Oxidy dusíka.

## 11. Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

#### Toxikologické účinky:

Informácie nie sú k dispozícii.

#### Akútna toxicita - dermálne

##### Odhadovaná akútna dermálna toxicita (mg/kg):

8 888,89

#### Účinok leptania/účinkov podráždenia pokožky

##### Údaje ozvieratách:

Dráždivý produkt.

#### Veľké poškodenie očí/podráždenie očí

#### Silné popálenie/podráždenie očí:

Mierne dráždivý výrobok.

#### Sensibilizácia dýchacích ciest

#### Sensibilizácia dýchacích ciest:

Zvyšujúci precitlivosť.

#### Karcinogenita

#### Cieľový orgán karcinogenity:

Nie sú známe žiadne špecifické cieľové orgány.

#### Reprodukčná toxicita

#### Reprodukčná toxicita – vývoj:

Táto látka nevykazuje žiadne znaky k reprodukčnej toxicite.

#### Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia)

#### STOT – opakovaná expozícia:

Morfologické zmeny, ktoré môžu byť vratné ale poskytujú jasné dôkazy o narušení funkčnosti príslušného orgánu.

#### Aspiračné riziko

#### Aspiračné riziko:

Aspiračné ohrozenie sa neočakáva, na základe chemickej štruktúry.

#### Vdýchnutie:

Dráždi dýchacie orgány.

#### Prehltnutie:

Môže vyvolať bolesti žalúdka alebo vracanie.

#### Kontakt s pokožkou:

Dráždi pokožku.

#### Kontakt s očami:

Podráždenie očí a sliznice.

#### Akútne a chronické ohrozenia zdravia:

Možná sensibilizácia dýchacích ciest.

#### Možné prijatie:

Inhalácia, kontakt s pokožkou a/alebo očami.

#### Medicínske symptómy:

Podráždenie očí a sliznice. Kašeľ, zvieranie v hrudi, pocit tlaku v hrudi.

#### Toxikologické informácie k obsiahnutým látkam:

##### DIMETYLÉTER

#### Akútna toxicita - inhalačne

##### Akútna inhalačná toxicita (LC<sub>50</sub> plyny ppmV):

164 000,0

##### Druhy:

Krysa

##### Odhadovaná akútna inhalačná toxicita (plyny ppmV):

164 000,0

##### CYKLOHEXÁN

#### Akútna toxicita – orálne

##### Akútna orálna toxicita (LD<sub>50</sub> mg/kg):

5 000,0

##### Druhy:

Krysa

##### Odhadovaná akútna orálna toxicita (mg/kg):

5 000,0



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: **Multi Primer zum Sprühen – for Spraying**      Dátum tlače: 08.01.2019      Strana 9 zo 14  
Výrobca: **BOSIG GmbH, Brunnenstraße 75-77, 73333 Gingen-Fils**

## Akútna toxicita – dermálne

Akútna dermálna toxicita (LD<sub>50</sub> mg/kg): 2 000,0  
Druhy: Králik  
Odhadovaná akútna dermálna toxicita (mg/kg): 2 000,0

## Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 5 % n-hexan

Toxikologické účinky: Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Akútna toxicita – orálne

Akútna orálna toxicita (LD<sub>50</sub> mg/kg): 5 840,0  
Druhy: Krysa  
Záznamy (orálne LD<sub>50</sub>): Neznáme. Údaje chýbajú.  
Odhadovaná akútna orálna toxicita (mg/kg): 5 840,0

### Akútna toxicita – dermálne

Akútna dermálna toxicita (LD<sub>50</sub> mg/kg): 2 920,0  
Druhy: Krysa  
Záznamy (dermálne LD<sub>50</sub>): Údaje chýbajú.  
Odhadovaná akútna dermálna toxicita (mg/kg): 2 920,0

### Akútna toxicita – inhalačne

Akútna inhalačná toxicita (LC<sub>50</sub> výpary mg/l): 25,2  
Druhy: Krysa  
Odhadovaná akútna inhalačná toxicita (výpary mg/l): 25,2

### Účinky poleptania/podráždenia pokožky

Údaje k zvierat'u: Údaje chýbajú.

### Ťažké poškodenie očí/podráždenie očí

Silné popálenie/podráždenie očí: Údaje chýbajú.

### Aspiračné riziko

Aspiračné riziko: Kinematická viskozita > 20,5 mm<sup>2</sup>/s.

Vdýchnutie: Môže dráždiť dýchacie cesty.

Prehltnutie: Môže vyvolať bolesti žalúdka alebo vracanie.

Kontakt s pokožkou: Dráždi pokožku.

Kontakt s očami: Môže viesť k silnému podráždeniu očí.

Akútne a chronické ohrozenie zdravia: Výpary tohto výrobku môžu byť pri vdýchnutí nebezpečné.

Spôsob prijatia: Inhalácia, absorbovanie pokožkou, kontakt s pokožkou a/alebo očami.

Cieľové orgány: Nie sú známe žiadne špecifické cieľové orgány.

Medicínske symptómy: Koncentrácia plynu alebo vysoká koncentrácia výparov môžu podráždiť dýchacie cesty. Symptómy, ako následok dlhšej expozície, môžu byť nasledovné: bolesti hlavy, únava, nevoľnosť, vracanie.

Medicínske úvahy: Informácie nie sú k dispozícii.

## ETYLACETÁT

### Akútna toxicita – orálne

Akútna orálna toxicita (LD<sub>50</sub> mg/kg): 4 100,0  
Druhy: Myš  
Odhadovaná akútna orálna toxicita (mg/kg): 4 100,0

### Akútna toxicita – dermálne

Akútna dermálna toxicita (LD<sub>50</sub> mg/kg): 20 000,0  
Druhy: Králik  
Odhadovaná akútna dermálna toxicita (mg/kg): 20 000,0

### Akútna toxicita – inhalačne

Odhadovaná akútna inh. toxicita (LC<sub>50</sub> výpary mg/l): 30,0  
Druhy: Krysa  
Odhadovaná akútna inh. toxicita (výpary mg/l): 30,0

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: **Multi Primer zum Sprühen – for Spraying**

Dátum tlače:

08.01.2019 Strana 10 zo 14

Výrobca:

**BOSIG GmbH, Brunnenstraße 75-77, 73333 Gingen-Fils**

## **N-HEXÁN**

**Akútna toxicita – orálne**

**Akútna dermálna toxicita (LD<sub>50</sub> mg/kg):** 25 000,0

**Druhy:** Králik

**Odhadovaná akútna orálna toxicita (mg/kg):** 25 000,0

**Akútna toxicita – inhalačne**

**Akútna inhalačná toxicita (LC<sub>50</sub> Plyny ppm):** 48 000,0

**Druhy:** krysa

**Odhadovaná akútna inhal. toxicita (Plyny ppm):** 48 000,0

## **ZINOK DIBENZYL DITIO KARBAMÁT**

**Akútna toxicita – orálne**

**Akútna orálna toxicita (LD<sub>50</sub> mg/kg):** 16 000,0

**Druhy:** Králik

**Odhadovaná akútna orálna toxicita (mg/kg):** 16 000,0

**Vdýchnutie:** Kašeľ, zvieranie v hrudi, pocit tlaku v hrudi.

**Prehltnutie:** Pri prehltnutí môže dôjsť k podráždeniu v ústach, pažeráka a žalúdočného a črevného traktu.

**Kontakt s pokožkou:** Spôsobuje ľahké podráždenie pokožky.

**Kontakt s očami:** Dráždi oči, môže spôsobiť začervenanie a popálenie.

## **12. Informácie k životnému prostrediu**

### **12.1 Toxicita:**

#### **Eko-toxicita:**

Výrobok nie je hodnotený ako nebezpečný pre životné prostredie.

#### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 5 % n-hexán**

##### **Eko-toxicita:**

Nebezpečné pre životné prostredie,

##### **Akútna toxicita – Ryby:**

LC<sub>50</sub>, 96 hodín: > 1 000 mg/l, sladká voda-ryby

##### **Akútna toxicita – bezstavovce – vodná fauna:**

EC<sub>50</sub>, 48 hodín: >500 mg/l, Daphnia magna

##### **Akútna toxicita – vodné rastliny:**

EC<sub>50</sub>, 72 hodín: ~ 1 640 mg/l, Scenedesmus subspicatus

#### **CYKLOHEXÁN**

##### **Akútna vodná toxicita**

L(E)C<sub>50</sub>: 0,1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M-Faktor (akútny): 1

##### **Akútna toxicita – ryby:**

LC<sub>0</sub>, 96 hodín: 4,53 mg/l, Pimephales promelas (malé kaprovité ryby)

##### **Akútna toxicita – bezstavovce – vodná fauna:**

EC<sub>0</sub>, 48 hodín: 0,9 mg/l, Daphnia magna

##### **Akútna toxicita – vodné rastliny:**

IC<sub>0</sub>, 72 hodín: 3,4 mg/l, riasy

##### **Akútna toxicita – mikroorganizmy:**

EC<sub>50</sub>, 20 hodín: 29 mg/l, baktérie

##### **Chronická vodná toxicita**

M-Faktor (chronický): 1

#### **Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 5 % n-hexán**

##### **Akútna toxicita – ryby:**

LC<sub>0</sub>, hodín: > 1-< 10 mg/l, ryby

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: **Multi Primer zum Sprühen – for Spraying**

Dátum tlače:

08.01.2019 Strana 11 zo 14

Výrobca: **BOSIG GmbH, Brunnenstraße 75-77, 73333 Gingen-Fils**

## **Akútna toxicita – bezstavovce – vodná fauna:**

EC<sub>50</sub>, 48 hodín: 3 mg/l, Daphnia magna

## **Akútna toxicita – vodné rastliny:**

LC<sub>0</sub>, hodín: > 1-< 10 mg/l, riasy

## **ETYLACETÁT**

### **Akútna toxicita – ryby:**

EC<sub>50</sub>, 48 hodín: 610 mg/l, morské ryby

LC<sub>50</sub>, 96 hodín: 230 mg/l, Pimephales promelas (malé kaprovité ryby)

### **Akútna toxicita – bezstavovce – vodná fauna:**

EC<sub>50</sub>, 48 hodín: 11,5 mg/l, Daphnia magna

### **Akútna toxicita – vodné rastliny:**

EC<sub>50</sub>, 48 hodín: 5 600 mg/l, sladkovodné riasy

## **N-HEXÁN**

### **Akútna toxicita – ryby:**

LC<sub>50</sub>, EC<sub>50</sub>, IC<sub>50</sub>: 10 mg/l, ryby

### **Akútna toxicita – bezstavovce – vodná fauna:**

LC<sub>50</sub>, EC<sub>50</sub>, IC<sub>50</sub>: 10 mg/l, Daphnia magna

### **Akútna toxicita – vodné rastliny:**

LC<sub>50</sub>, EC<sub>50</sub>, IC<sub>50</sub>: 10 mg/l, riasy

## **ZINOK DIBENZYL DITIO KARBAMÁT**

### **Akútna vodná toxicita:**

L(E)C<sub>50</sub>: 0,1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

M-Faktor (akútna): 1

### **Akútna toxicita – Ryby:**

LC<sub>50</sub>, 96 hodín: 10 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

### **Chronická vodná toxicita:**

M-Faktor (chronická): 1

## **12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť**

### **Perzistencia a odbúrateľnosť:**

Výrobok nie je biologicky ľahko odbúrateľný.

### **Stabilita (hydrolýza):**

Reaguje s vodou.

### **Biochemická spotreba kyslíka:**

< 10 g O<sub>2</sub>/g Substancia

## **12.3 Bioakumulačný potenciál**

### **Bioakumulačný potenciál:**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorú by bolo možné považovať za bio-akumulatívnu.

### **Koeficient rozloženia:**

Nie je k dispozícii.

### **Informácie k obsiahnutým látkam vo vzťahu k životnému prostrediu:**

#### **CYKLOHEXÁN**

Bioakumulačný potenciálBCF: 167

#### **ETYLACETÁT**

Bioakumulačný potenciálBCF: 30

Koeficient rozloženia: Nie je k dispozícii.

## **12.4 Mobilita v pôde**

### **Mobilita:**

Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny (VOCs), ktoré sa rýchlo odparujú z každého povrchu.

### **Údaje k obsiahnutým látkam vo vzťahu k životnému prostrediu:**

#### **ETYLACETÁT**

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: **Multi Primer zum Sprühen – for Spraying**

Dátum tlače:

08.01.2019 Strana 12 zo 14

Výrobca:

**BOSIG GmbH, Brunnenstraße 75-77, 73333 Gingen-Fils**

## Mobilita:

Produkt obsahuje ľahko prchavé organické zlúčeniny (VOCs), ktoré sa ľahko odparujú z každého povrchu.

## ZINOK DIBENZYL DITIO CARBAMÁT

## Mobilita:

Vo vode nerozpustný.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Výsledky posúdenia PBT a hodnoty vPvB:

Tento produkt neobsahuje zložky, ktoré sú zaradené ako PBT alebo vPvB.

#### Údaje k obsiahnutým látkam vo vzťahu k životnému prostrediu:

##### ETYLACETÁT

#### Výsledky PBT a hodnoty vPvB:

Tento produkt neobsahuje komponenty, ktoré sú zaradené ako PBT alebo vPvB.

##### ZINOK DIBENZYL DITIO KARBAMÁT

#### Výsledky PBT a hodnoty vPvB:

Táto látka je klasifikovaná podľa toho času platných kritérií EU a nie ako PBT alebo ako vPvB.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

#### Údaje k obsiahnutým látkam vo vzťahu k životnému prostrediu:

##### ETYLACETÁT

#### Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe.

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Všeobecné informácie:

Odpad by mal byť likvidovaný ako odpad s dôkazovou povinnosťou. Likvidácia odpadu na povolenej skládke v súlade s nariadeniami miestnych úradov pre likvidáciu odpadu.

#### Spôsoby likvidácie:

Likvidácia odpadov na povolených skládkach v súlade s požiadavkami miestnych orgánov pre likvidáciu odpadu.

## 14. Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN:

Č. OSNUN-č. (ADR/RID): UN 1950

Č. OSN. (IMDG): UN 1950

Č. OSN. (ICAO): UN 1950

Č. OSN. (ADN): UN 1950

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Správny technický názov (ADR/RID): AEROSOLS

Správny technický názov (IMDG): AEROSOLS

Správny technický názov (ICAO): AEROSOLS

Správny technický názov (ADN): AEROSOLS

### 14.3 Triedy nebezpečnosti pre dopravu:

ADR/RID trieda: 2.1

ADR/RID klasifikačný kód: 5F

ADR/RID výstražná nálepka: 2.1

IMDG trieda: 2.1

ICAO trieda/kapitola: 2.1

ADN trieda: 2.1

Transportná nálepka:



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: **Multi Primer zum Sprühen – for Spraying**

Dátum tlače:

08.01.2019 Strana 13 zo 14

Výrobca: **BOSIG GmbH, Brunnenstraße 75-77, 73333 Gingen-Fils**

## 14.4 Obalová skupina:

Obalová skupina: II

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Látka škodlivá pre životné prostredie/látka  
škodlivá pre moria



## 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EmS: F-D, S-U

ADR kategória transportu: 2

Kód obmedzenia pre tunel: (D)

## 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

## 15 Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

#### Národné predpisy:

Control of Pollution Act 1974. (Zákon o kontrole znečistenia z roku 1974)

#### Legislativa EU:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 18. decembra 2006 týkajúce sa registrácie, hodnotenia, prípustnosti a obmedzenia chemických látok (REACH) v zmenenom znení.

#### Smernica:

The spraying of flammable liquids HSG178. (Rozprašovanie horľavých kvapalín HSG178)

#### Klasifikácia ohrozenia vôd:

Trieda ohrozenia vôd: WGK 2

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nerobia sa žiadne hodnotenia bezpečnosti látky.

## 16. Iné informácie

### Rozsah vystavenej karty bezpečnostných údajov:

BOSIG GmbH  
Brunnenstraße 75-77  
73333 Gingen-Fils

### Kontaktná osoba:

Dr. Christian Hermann

Vyššie uvedené údaje vychádzajú zo súčasného stavu našich vedomostí a nepredstavujú ručenie vlastností výrobku. Existujúce zákony a podmienky musí dodržiavať vo vlastnej zodpovednosti príjemca nášho výrobku. Táto karta bezpečnostných údajov je platná až do vydania novej verzie. Nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

### Úplné znenie upozornení na riziká:

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí môže prasknúť.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361f Môže údajne ovplyvniť plodnosť.
- H373 Pri dlhšej a opakovanej expozícii môže dôjsť k poškodeniu orgánov.

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: **Multi Primer zum Sprühen – for Spraying**

Dátum tlače:

08.01.2019 Strana 14 zo 14

Výrobca:

**BOSIG GmbH, Brunnenstraße 75-77, 73333 Gingen-Fils**

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobým účinkom.

**Skladovanie:**

Skladovanie medzi 5 °C a 25 °C.

**Obsahuje SVHC:**

Nie.