

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

**Multi Primer
k nástřiku –
for Spraying**

Přepracováno dne: 4.5.2018

Nahrazuje vydání z: 19.1.2016

Datum tisku: 08.01.2019

Strana 1 z 13

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Identifikovaná použití: Lepidlo

Nedoporučená použití: Neexistují žádná specifická použití, která se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

BOSIG GmbH

Brunnenstraße 75-77

73333 Gingen-Fils

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

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

E-mail: info@bosig.de

Web: www.bosig.de

1.4 Telefonní číslo tísňového volání:

Viz: Název společnosti nebo Harry Leichmann, vedení společnosti, Tel.: 0173-3425477

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008):

Fyzikální nebezpečnost:

Aerosol 1 - H222, H229

Zdravotní nebezpečnost:

Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336

Nebezpečnost pro životní prostředí:

Aquatic Chronic 2 - H411

Lidské zdraví:

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí a dermatitidu. Možný slabý dráždivý účinek na oči.

Fyzikálně-chemická:

Výrobek je vysoce vznětlivý. Při zahřátí vzniká přetlak, který může způsobit explozivní prasknutí aerosolové nádoby. Při stříku do plamene nebo na hořlavý materiál může dojít ke vznícení par rozprašovaného výrobku.

2.2 Prvky označení

Symbyly nebezpečnosti:



GHS02 plamen



GHS07 vykřičník



GHS09 životní prostředí

Signální slovo:

Nebezpečí

Věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřátí může prasknout.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H336 Může způsobovat ospalost a malátnost.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122 °F.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 2 z 13

Výrobce:

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

Obsahuje:

CYKLOHEXAN, uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexan, ETHYLACETÁT

Dodatečné pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování par / aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte kontaminovanou kůži.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P321 Odborné ošetření (viz lékařské pokyny uvedené na tomto štítku označení).

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv vyslechte a před opětovným použitím vyperte.

P391 Uniklý produkt zachyťte.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405 Skladujte uzamčené.

2.3 Jiná nebezpečnost:

-

3. Složení/informace o složkách

3.2 Směsi:

Obsažené nebezpečné látky:

DIMETHYLETHER 30 – 60 %

Číslo CAS: 115-10-6

Číslo ES: 204-065-8

Registrační číslo REACH: 01-2119472128-37-0003

Klasifikace:

Flam. Gas 1 - H220

Press. Gas, Liquefied - H280

CYKLOHEXAN

10 – 30 %

Číslo CAS: 110-82-7

Číslo ES: 203-806-2

Registrační číslo REACH: 01-2119463273-41-0000

M faktor (akutní) = 1

M faktor (chronický) = 1

Klasifikace:

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

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexan

5 – 10 %

Číslo CAS: -

Číslo ES: 921-024-6

Registrační číslo REACH: 01-2119475514-35-0001

Klasifikace:

Flam. Liq. 2 - H225

Skin Irrit. 2 - H315

STOT SE 3 - H336

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 2 - H411

ETHYLACETÁT

1 – 5 %

Číslo CAS: 141-78-6

Číslo ES: 205-500-4

Registrační číslo REACH: 01-2119475103-46-0017

Klasifikace:

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H336

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 3 z 13

Výrobce:

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

N-HEXAN

< 1 %

Číslo CAS: 110-54-3

Číslo ES: 203-777-6

Registrační číslo REACH: 01-2119480412-44-0009

Klasifikace:

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

DIBENZYLDITHIOKARBAMÁT ZINEČNATÝ

< 1 %

Číslo CAS: 14726-36-4

Registrační číslo REACH: 01-2119543708-31-0002

M faktor (akutní) = 1

M faktor (chronický) = 1

Klasifikace:

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Plné znění všech R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

4. Opatření první pomoci

4.1 Popis první pomoci:

Obecné informace:

Přeneste osobu pryč od zdroje kontaminace.

Vdechnutí:

Přeneste osobu ihned na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ihned zajistěte lékařskou pomoc.

Styk s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv a kůži ihned omyjte vodou a mýdlem. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s okem:

Ihned vyplachujte velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky a oční víčka široce rozevřete. Pokračujte ve vyplachování nejméně dalších 15 minut. Vyhledejte lékaře. Ukažte tento bezpečnostní list zdravotnickému personálu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace:

Závažnost popsanych symptomů se liší v závislosti na koncentraci a trvání účinku.

Vdechnutí:

Podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest. Kašel, tíseň na prsou, pocit tlaku v hrudi.

Požítí:

Při požití může způsobit potíže.

Styk s kůží:

Dlouhodobý styk s kůží může způsobit zarudnutí a podráždění.

Styk s okem:

Páry, rozstříkovaná mlha nebo prach mohou způsobit chronické podráždění očí nebo poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Pokyny pro lékaře:

Žádná zvláštní doporučení. V případě pochybností ihned zajistěte lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Haste pěnou, oxidem uhličitým, práškovým hasicím přístrojem nebo vodní mlhou.

Nevhodná hasiva:

Nepoužívejte vodní paprsek jako hasicí prostředek, protože rozšiřuje požár.

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 4 z 13

Výrobce:

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

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Zvláštní nebezpečnost:

Nádoby mohou při zahřátí silně prasknout nebo vybuchnout kvůli nadměrnému nárůstu tlaku. Vysoce vznětlivý.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Tepelným rozkladem nebo spalováním se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo páry. Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hašení požáru:

Ochranná opatření v průběhu zdolávání požáru:

Nádoby v blízkosti ohně je třeba odstranit nebo ochlazovat vodou. Je nutné zabránit tomu, aby uniklý materiál přišel do styku s vodou.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Je nutné nosit protichemický ochranný oděv. Používejte nezávislý dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Opatření na ochranu osob:

Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8 tohoto bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Opatření na ochranu životního prostředí:

Výrobek nesmí proniknout do kanalizace, vodních toků ani do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Metody čištění:

Uniklý produkt zasypte vhodným nehořlavým absorpčním materiálem. Posbírejte a naplňte do vhodné odpadní nádoby a bezpečně ji uzavřete. Zajistěte dostatečný přívod vzduchu. Uniklý výrobek zakryjte pískem, zeminou nebo jinými vhodnými nehořlavými materiály. Zabraňte úniku do kanalizace, odpadních vod či vodních toků.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Odkaz na jiné oddíly:

Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8 tohoto bezpečnostního listu.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Ochranná opatření při použití:

Je nutno zamezit vdechování par a sprejů / mlhy. Zamezte styku s očima a kůží. Nepoužívejte v uzavřených prostorech bez dostatečného větrání a / nebo bez ochranné dýchací masky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Ochranná opatření pro skladování:

Skladujte v těsně uzavřených originálních nádobách při teplotách mezi 5 °C a 25 °C.

Třída/y skladování:

Sklad chemických látek.

7.3 Specifická konečná použití:

Určené konečné/konečná použití:

Použití tohoto výrobku v souladu s určením je popsáno v oddíle 1.2.

8. Omezování a kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

DIMETHYLETHER

Limitní hodnota expozice na pracovišti (průměrné hodnoty AGW 400 ppm 766 mg/m³ za 8h směnu):

Krátkodobé limitní hodnoty expozice (15 minut): AGW 500 ppm 958 mg/m³

CYKLOHEXAN

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 5 z 13

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

Limitní hodnota expozice na pracovišti (průměrné hodnoty AGW 100 ppm 350 mg/m³
za 8h směnu):

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 6 z 13

Výrobce:

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

Krátkodobé limitní hodnoty expozice (15 minut): AGW 300 ppm 1050 mg/m³

ETHYLACETÁT

Limitní hodnota expozice na pracovišti (průměrné hodnoty za 8h směnu): AGW 200 ppm

Krátkodobé limitní hodnoty expozice (15 minut): AGW 400 ppm

N-HEXAN

Limitní hodnota expozice na pracovišti (průměrné hodnoty za 8h směnu): AGW 20 ppm - 72 mg/m³

DIBENZYLDITHIOKARBAMÁT ZINEČNATÝ

Limitní hodnota expozice na pracovišti (průměrné hodnoty za 8h směnu): 6 mg/m³

Poznámky k obsaženým látkám:

AGW = limitní hodnota expozice na pracovišti

CYKLOHEXAN (CAS: 110-82-7)

DNEL

Spotřebitelé – orální; dlouhodobé systémové účinky: 59,4 mg/kg bw/day

Spotřebitelé – dermální; dlouhodobé systémové účinky: 1186 mg/kg bw/day

Pracovníci – dermální; dlouhodobé systémové účinky: 2016 mg/kg bw/day

Spotřebitelé – inhalační; krátkodobé lokální účinky: 412 mg/m³

Spotřebitelé – inhalační; krátkodobé systémové účinky: 412 mg/m³

Pracovníci – inhalační; krátkodobé lokální účinky: 700 mg/m³

Pracovníci – inhalační; krátkodobé systémové účinky: 700 mg/m³

Spotřebitelé – inhalační; dlouhodobé lokální účinky: 206 mg/m³

Pracovníci – inhalační; dlouhodobé lokální účinky: 700 mg/m³

Spotřebitelé – inhalační; dlouhodobé systémové účinky: 206 mg/m³

Pracovníci – inhalační; dlouhodobé systémové účinky: 700 mg/m³

PNEC

Sladká voda; 0,207 mg/l

Sediment (sladká voda); 3 627 mg/kg

Čistírna odpadních vod; 3,24 mg/l

Půda; 2,99 mg/kg

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan

Poznámky k obsaženým látkám:

AGW = limitní hodnota expozice na pracovišti

DNEL

Spotřebitelé – orální; dlouhodobé systémové účinky: 699 mg/kg bw/day

Pracovníci – orální; dlouhodobé systémové účinky: 2035 mg/kg bw/day

Spotřebitelé – dermální; dlouhodobé systémové účinky: 699 mg/kg bw/day

Pracovníci – dermální; dlouhodobé systémové účinky: 773 mg/kg bw/day

Spotřebitelé – inhalační; dlouhodobé systémové účinky: 608 mg/m³

ETHYLACETÁT (CAS: 141-78-6)

Poznámky k obsaženým látkám:

AGW = limitní hodnota expozice na pracovišti

DNEL

Pracovníci – inhalační; krátkodobé systémové účinky: 1468 mg/m³

Pracovníci – inhalační; krátkodobé lokální účinky: 1468 mg/m³

Spotřebitelé – inhalační; krátkodobé systémové účinky: 734 mg/m³

Spotřebitelé – inhalační; krátkodobé lokální účinky: 374 mg/m³

Pracovníci – inhalační; dlouhodobé lokální účinky: 734 mg/m³

Pracovníci – dermální; dlouhodobé systémové účinky: 63 mg/kg bw/day

Pracovníci – inhalační; dlouhodobé systémové účinky: 734 mg/m³

Spotřebitelé – dermální; dlouhodobé systémové účinky: 37 mg/kg bw/day

Spotřebitelé – inhalační; dlouhodobé systémové účinky: 367 mg/m³

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 7 z 13

Výrobce:

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

Spotřebitelé – orální; dlouhodobé systémové účinky: 4,5 mg/kg bw/day

Spotřebitelé – inhalační; dlouhodobé lokální účinky: 367 mg/m³

PNEC

Sladká voda; 0,26 mg/l

Mořská voda; 0,026 mg/l

Přerušované uvolňování; 1,65 mg/l

Sediment (sladká voda); 1,25 mg/kg

Sediment (mořská voda); 0,125 mg/kg

Půda; 0,24 mg/kg

Čistírna odpadních vod; 650 mg/l

8.2 Omezování a kontrola expozice

Ochranné prostředky



Vhodná technická řídicí zařízení:

Zajistěte dostatečný přísuv vzduchu. Zabraňte vdechování par. Je nutné dodržet limitní hodnoty expozice na pracovišti pro výrobek nebo jeho složky.

Ochrana očí/obličeje:

Noste ochranné brýle proti chemikáliím.

Ochrana rukou:

Doporučuje se, aby ochranné rukavice byly vyrobeny z následujícího materiálu: Nitrilkaučuk.

Je třeba poznamenat, že kapalina může proniknout těmito rukavicemi. Doporučuje se častá výměna.

Při expozicích do 8 hodin je nutné používat ochranné rukavice vyrobené z následujícího materiálu: Nitrilkaučuk.

Další ochrana kůže a těla:

Jako ochranu před rozstřiky nebo kontaminací používejte vhodný ochranný oděv. Při kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.

Hygienická opatření:

Ke snížení zatížení prostoru na maximální povolené mezní hodnoty znečišťujících látek jsou vyžadována ochranná opatření. Po kontaktu s výrobkem si umyjte ruce. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Prostředky k ochraně dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání je nutno používat vhodnou ochranu dýchacích cest. Ve stísněných a špatně větráných prostorech musí být použit ochranný dýchací přístroj s nucenou ventilací.

Kontrolní opatření na ochranu životního prostředí:

Obal při nepoužívání uchovávejte těsně uzavřený.

9 Fyzikálně-chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | |
|---|------------------------------------|
| Vzhled: | Aerosol |
| Barva: | Černý / bezbarvý |
| Zápach: | Charakteristický. |
| Prahová hodnota zápalu: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Hodnota pH: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Teplota tání: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Odhadovaná hodnota - 24 (DME) °C |
| Bod vznícení: | Odhadovaná hodnota – 41 °C |
| Rychlost odpařování: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Číslo odpařování: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Vznětlivost (pevná, plynná): | Údaje nejsou k dispozici. |
| Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti: | Odhadovaná hodnota. 3,3 % – 26,2 % |

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 8 z 13

Výrobce:

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

| | | |
|-------------|---|---|
| | Jiná vznětlivost: Tlak par: Hustota par: Relativní hustota: Sypná hmotnost: Rozpuštnost: Rozdělovací koeficient: Teplota samovznícení: Teplota rozkladu: Viskozita: Výbušné vlastnosti: Nebezpečí výbuchu vlivem plamene: Oxidační vlastnosti: Poznámky: | Údaje nejsou k dispozici. Údaje nejsou k dispozici. Údaje nejsou k dispozici. 1,1 g/cm ³ při 20 °C Údaje nejsou k dispozici. Nerozpustný ve vodě. Vytvrzuje v kontaktu s vodou. Údaje nejsou k dispozici. Odhadovaná hodnota. 226 °C Údaje nejsou k dispozici. Kinematická viskozita > 20,5 mm ² /s. Údaje nejsou k dispozici. Nepovažuje se za výbušný. Údaje nejsou k dispozici. Uvedené informace se vztahují na výrobek v dodaném stavu. |
| 9.2 | Další informace: Další informace: Index lomu: Velikost částic: Molekulární hmotnost: Těkavost: Koncentrace nasycení: Kritická teplota: | Žádné informace nejsou nutné. Údaje nejsou k dispozici. Údaje nejsou k dispozici. Údaje nejsou k dispozici. Údaje nejsou k dispozici. Údaje nejsou k dispozici. Údaje nejsou k dispozici. |
| 10. | Stálost a reaktivita | |
| 10.1 | Reaktivita Reaktivita: | Pro tento výrobek nejsou známa žádná rizika reakce. |
| 10.2 | Chemická stabilita Stabilita: | Stabilní při normálních okolních teplotách a použití v souladu s určením. |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí Možnost nebezpečných reakcí | Neuvádí se. Nevztahuje se. |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit: Neslučitelné podmínky: | Zabraňte přímému kontaktu s vodou. Chraňte před teplem, plameny a jinými zdroji vznícení. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření. |
| 10.5 | Neslučitelné materiály Neslučitelné materiály: | Silné kyseliny. Silné zásady. |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu Nebezpečné produkty rozkladu: | Tepelným rozkladem nebo spalováním se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo páry. Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku. |
| 11. | Toxikologické informace | |
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích: Toxikologické účinky: Akutní toxicita – dermální Odhadovaná akutní dermální toxicita (mg/kg): | Žádné informace nejsou k dispozici. 8 888,89 |

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 9 z 13

Výrobce:

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

Poleptání / podráždění kůže

Údaje na zvířatech:

Dráždivý

Vážné poškození / podráždění očí

Silné poleptání / podráždění očí

Mírně dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest:

Senzibilizující.

Karcinogenita

Cílový orgán pro karcinogenitu:

Nejsou známy žádné specifické cílové orgány.

Reprodukční toxicita

Reprodukční toxicita – vývoj:

Tato látka nevykazuje žádné známky reprodukční toxicity.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

STOT – opakovaná expozice:

Morfologické změny, které mohou být vratné, ale poskytují jasný důkaz o funkční poruše postiženého orgánu.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě chemické struktury se neočekává nebezpečnost při vdechnutí.

Vdechnutí:

Dráždí dýchací orgány.

Požítí:

Může vyvolat bolest žaludku nebo zvracení.

Styk s kůží:

Dráždí kůži.

Styk s okem:

Podráždění očí a sliznice.

Akutní a chronická zdravotní nebezpečnost:

Možná senzibilizace dýchacích cest:

Cesta expozice:

Vdechování, kontakt s kůží a / nebo očima.

Lékařské symptomy:

Podráždění očí a sliznice. Kašel, tíseň na prsou, pocit tlaku v hrudi.

Toxikologické informace o obsažených látkách:

DIMETHYLETHER

Akutní toxicita – inhalační

Akutní inhalační toxicita (LC₅₀ plyny ppmV): 164 000,0

Druh: Potkan

Odhadovaná akutní inhalační toxicita (plyny ppmV): 164 000,0

CYKLOHEXAN

Akutní toxicita – orální

Akutní orální toxicita (LD₅₀ mg/kg): 5000,0

Druh: Potkan

Odhadovaná akutní orální toxicita (mg/kg): 5000,0

Akutní toxicita – dermální

Akutní dermální toxicita (LD₅₀ mg/kg): 2000,0

Druh: Králík

Odhadovaná akutní dermální toxicita (mg/kg): 2000,0

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan

Toxikologické účinky: Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita – orální

Akutní orální toxicita (LD₅₀ mg/kg): 5840,0

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku: 08.01.2019 Strana 10 z 13

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

| | |
|---|---|
| Druh: | Potkan |
| Poznámky (orální LD₅₀): | Nejsou známy. Chybějící údaje. |
| Odhadovaná akutní orální toxicita (mg/kg): | 5840,0 |
| Akutní toxicita – dermální | |
| Akutní dermální toxicita (LD₅₀ mg/kg): | 2920,0 |
| Druh: | Potkan |
| Poznámky (dermální LD₅₀): | Chybějící údaje. |
| Odhadovaná akutní dermální toxicita (mg/kg): | 2920,0 |
| Akutní toxicita – inhalační | |
| Akutní inhalační toxicita (LC₅₀ výpary mg/l): | 25,2 |
| Druh: | Potkan |
| Odhadovaná akutní inhalační toxicita (výpary mg/l): | 25,2 |
| Poleptání / podráždění kůže | |
| Údaje o zvířatech: | Chybějící údaje. |
| Vážné poškození / podráždění očí | |
| Silné poleptání / podráždění očí: | Chybějící údaje. |
| Nebezpečnost při vdechnutí | |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Kinematická viskozita > 20,5 mm ² /s. |
| Vdechnutí: | Může dráždit dýchací cesty. |
| Požiti: | Může vyvolat bolest žaludku nebo zvracení. |
| Styk s kůží: | Dráždí kůži. |
| Styk s okem: | Může způsobit vážné podráždění očí. |
| Akutní a chronická zdravotní nebezpečnost: | Výpary tohoto výrobku mohou být při vdechování nebezpečné. |
| Cesta expozice: | Inhalace, absorpce kůží, požití. Kontakt s kůží a / nebo očima. |
| Cílové orgány: | Nejsou známy žádné specifické cílové orgány. |
| Lékařské symptomy: | Koncentrace plynu nebo vysoké koncentrace par mohou dráždit dýchací cesty. Symptomy v důsledku nadměrné expozice mohou být následující: Bolesti hlavy. Únava. Nevlnost, zvracení. |
| Lékařské úvahy: | Žádné informace nejsou k dispozici. |
| ETHYLACETÁT | |
| Akutní toxicita – orální | |
| Akutní orální toxicita (LD₅₀ mg/kg): | 4100,0 |
| Druh: | Myš |
| Odhadovaná akutní orální toxicita (mg/kg): | 4100,0 |
| Akutní toxicita – dermální | |
| Akutní dermální toxicita (LD₅₀ mg/kg): | 20 000,0 |
| Druh: | Králík |
| Odhadovaná akutní dermální toxicita (mg/kg): | 20 000,0 |
| Akutní toxicita – inhalační | |
| Akutní inhalační toxicita (LC₅₀ výpary mg/l): | 30,0 |
| Druh: | Potkan |
| Odhadovaná akutní inhalační toxicita (výpary mg/l): | 30,0 |
| N-HEXAN | |
| Akutní toxicita – orální | |
| Akutní dermální toxicita (LD₅₀ mg/kg): | 25 000,0 |
| Druh: | Králík |
| Odhadovaná akutní orální toxicita (mg/kg): | 25 000,0 |
| Akutní toxicita – inhalační | |
| Akutní inhalační toxicita (LC₅₀ Gase ppm): | 48 000,0 |
| Druh: | Potkan |
| Odhadovaná akutní inhalační toxicita (plyny ppm): | 48 000,0 |

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 11 z 13

Výrobce:

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

DIBENZYLDITHIOKARBAMÁT ZINEČNATÝ

Akutní toxicita – orální

Akutní orální toxicita (LD₅₀ mg/kg):

16 000,0

Druh:

Králík

Odhadovaná akutní orální toxicita (mg/kg):

16 000,0

Vdechnutí:

Kašel, tíseň na prsou, pocit tlaku v hrudi.

Požítí:

Při požití může dojít k silnému podráždění úst, jícnu a gastrointestinálního traktu.

Styk s kůží:

Způsobuje mírné podráždění kůže.

Styk s okem:

Dráždí oči, může způsobit zarudnutí a spálení.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Ekotoxicita:

Výrobek není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexan

Ekotoxicita:

Nebezpečný pro životní prostředí.

Akutní toxicita – ryby:

LC₅₀, 96 hodin: > 1000 mg/l, sladkovodní ryby

Akutní toxicita – vodní bezobratlí:

EC₅₀, 48 hodin: >500 mg/l, Daphnia magna

Akutní toxicita – vodní rostliny:

EC₅₀, 72 hodin: ~ 1640 mg/l, Scenedesmus subspicatus

CYKLOHEXAN

Akutní vodní toxicita

L(E)C₅₀: 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutní): 1

Akutní toxicita – ryby:

LC₀, 96 hodin: 4,53 mg/l, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)

Akutní toxicita – vodní bezobratlí:

EC₀, 48 hodin: 0,9 mg/l, Daphnia magna

Akutní toxicita – vodní rostliny:

IC₀, 72 hodin: 3,4 mg/l, řasy

Akutní toxicita – mikroorganismy:

EC₅₀, 20 hodin: 29 mg/l, bakterie

Chronická vodní toxicita:

M faktor (chronický): 1

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexan

Akutní toxicita – ryby:

LC₀, hodiny: > 1-< 10 mg/l, ryby

Akutní toxicita – vodní bezobratlí:

EC₅₀, 48 hodin: 3 mg/l, Daphnia magna

Akutní toxicita – vodní rostliny:

LC₀, hodiny: > 1-< 10 mg/l, řasy

ETHYLACETÁT

Akutní toxicita – ryby:

EC₅₀, 48 hodin: 610 mg/l, mořské ryby

LC₅₀, 96 hodin: 230 mg/l, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)

Akutní toxicita – vodní bezobratlí:

EC₅₀, 48 hodin: 11,5 mg/l, Daphnia magna

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 12 z 13

Výrobce:

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

Akutní toxicita – vodní rostliny:

EC₅₀, 48 hodin: 5600 mg/l, sladkovodní řasy

N-HEXAN

Akutní toxicita – ryby:

LC₅₀, EC₅₀, IC₅₀: 10 mg/l, ryby

Akutní toxicita – vodní bezobratlí:

LC₅₀, EC₅₀, IC₅₀: 10 mg/l, Daphnia magna

Akutní toxicita – vodní rostliny:

LC₅₀, EC₅₀, IC₅₀: 10 mg/l, řasy

DIBENZYLDITHIOKARBAMÁT ZINEČNATÝ

Akutní vodní toxicita:

L(E)C₅₀: 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akutní): 1

Akutní toxicita – ryby:

LC₅₀, 96 hodin: 10 mg/l, Brachydanio rerio (dánio pruhované)

Chronická vodní toxicita:

M faktor (chronický): 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost:

Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.

Stabilita (hydrolýza):

Reaguje s vodou.

Chemická spotřeba kyslíku:

< 10 g O₂/g látky

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál:

Tento výrobek neobsahuje žádnou látku, která by mohla být považována za bioakumulativní.

Rozdělovací koeficient:

Údaje nejsou k dispozici.

Ekologické informace o obsažených látkách:

CYKLOHEXAN

Bioakumulační potenciál BCF: 167

ETHYLACETÁT

Bioakumulační potenciál BCF: 30

Rozdělovací koeficient: Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita:

Výrobek obsahuje těkavé organické sloučeniny (VOC), které se snadno odpaří ze všech povrchů.

Ekologické informace o obsažených látkách:

ETHYLACETÁT

Mobilita:

Výrobek obsahuje těkavé organické sloučeniny (VOC), které se snadno odpaří ze všech povrchů.

DIBENZYLDITHIOKARBAMÁT ZINEČNATÝ

Mobilita:

Nerozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

Tento výrobek neobsahuje žádné složky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

Ekologické informace o obsažených látkách:

ETHYLACETÁT

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 13 z 13

Výrobce:

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

Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

Tento výrobek neobsahuje žádné složky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

DIBENZYLDITHIOKARBAMÁT ZINEČNATÝ

Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

Tato látka není podle současných klasifikačních kritérií EU klasifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekologické informace o obsažených látkách:

ETHYLACETÁT

Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou známy.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Všeobecné informace:

Odpad by měl být zpracován jako odpad, který podléhá povinnosti dokládání. Odpad zlikvidujte ve schválené skládce v souladu s požadavky místních úřadů pro nakládání s odpady.

Metody nakládání s odpady:

Odpad zlikvidujte ve schválené skládce v souladu s požadavky místních úřadů pro nakládání s odpady.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN:

Č. OSN (ADR / RID): UN 1950

Č. OSN (IMDG): UN 1950

Č. OSN (ICAO): UN 1950

Č. OSN (ADN): UN 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

Správný technický název (ADR/RID): AEROSOLY

Správný technický název (IMDG): AEROSOLY

Správný technický název (ICAO): AEROSOLY

Správný technický název (ADN): AEROSOLY

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída ADR/RID: 2.1

Klasifikační kód ADR/RID: 5F

Bezpečnostní štítek ADR/RID: 2.1

Třída IMDG: 2.1

Třída/kapitola ICAO: 2.1

Třída ADN: 2.1

Převážní list:



14.4 Obalová skupina:

Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující životní prostředí / moře.



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS: F-D, S-U

Převážní kategorie ADR: 2

Kód omezení pro jízdu v tunelu: (D)

Bezpečnostní list v souladu se směrnicí 1907/2006/ES

Obchodní název: **Multi Primer k nástřiku – for Spraying**

Datum tisku:

08.01.2019

Strana 14 z 13

Výrobce:

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

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC.

15 Právní předpisy

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Vnitrostátní předpisy:

Control of Pollution Act 1974.

Právní předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění novely.

Návod:

The spraying of flammable liquids HSG178.

Klasifikace ohrožení vod:

Třída ohrožení vod: WGK 2

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nebylo provedeno hodnocení bezpečnosti látek.

16. Další informace

Odbor vydávající bezpečnostní list:

BOSIG GmbH
Brunnenstraße 75-77
73333 Gingen-Fils

Kontaktní osoba:

Dr. Christian Hermann

Předchozí údaje vycházejí z dnešního stavu našich znalostí a nepředstavují žádnou záruku vlastností. Příjemce našich výrobků musí na vlastní odpovědnost respektovat stávající zákony a ustanovení.

Tento bezpečnostní list je platný nejpozději do zveřejnění nové verze. Nahrazuje všechny předchozí verze.

Plný text vět o nebezpečnosti:

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřátí může prasknout.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Způsobuje podráždění kůže.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobovat ospalost a malátnost.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobým účinkem.

Skladování:

Skladování mezi 5 °C a 25 °C.

Obsahuje SVHC:

Ne.