

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: BO5209488

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Bohle Metallprimer

Jiné obchodní název výrobku

BO 5209487, 500 ml

BO 5209488, 100 ml

BO 5209489, 1000 ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

promotor adheze kovu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | | |
|--------------------|---------------------|----------------------------|
| Firma: | BOHLE AG | |
| Název ulice: | Dieselstr. 10 | |
| Místo: | D-42781 Haan | |
| Telefon: | +49 2129 5568-0 | Fax: +49 2129 5568-282 |
| e-mail: | info@bohle.de | |
| Kontaktní osoba: | Klaus Nehren | Telefon: +49 2129 5568-276 |
| e-mail: | MSDS@bohle.de | |
| Internet: | www.bohle-group.com | |
| Informační oblast: | Chemie | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

propan-2-ol; isopropyl-alkohol

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

| | |
|------|--------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: BO5209488

Strana 2 z 9

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P235 Uchovávejte v chladu.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2 Směsi
Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|------------|---|--------|
| | Číslo ES Indexové č. Číslo REACH | |
| | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl-alkohol | >95 % |
| | 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | |
| 24599-21-1 | 2-(phosphonoxy)ethyl methacrylate | 1-<3 % |
| | 246-342-6 | |
| | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H314 H318 | |
| 32435-46-4 | Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate | 1-<3 % |
| | 251-040-2 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Při vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. Postižený je v bezvědomí, ale dýchá: Postiženého uložit do klidové polohy, zakrýt a držet v teple. Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Jako projímadlo podávat síran sodný (1 polévková lžice na 1 sklenici vody) s větším množstvím živočišného uhlí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: BO5209488

Strana 3 z 9

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní mlha, alkoholu odolná pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý)

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Běžná opatření při chemických požárech.

Další pokyny

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

Zajistěte přiměřené větrání.

Neoponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Nedotýkejte se očí a pokožky. Nevdechovat výpary.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů.

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Zajistěte odsávání v úrovni podlahy.

Zabraňte vzniku aerosolu. Nevdechujte páry/aerosoly.

Nedopustte styku s pokožkou a očima.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Neoponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nekuřte.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: BO5209488

Strana 4 z 9

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|--------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 67-63-0 | iso-Propanol | 203,5 | 500 | | PEL | |
| | | 407 | 1000 | | NPK-P | |

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | | | |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ | | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl-alkohol | | | |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 319 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 888 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 89 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 500 mg/m ³ |

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | | |
|--|--------------------------------|--|------------|
| Složka životní prostředí | | | Hodnota |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl-alkohol | | |
| Sladkovodní prostředí | | | 140,9 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | | 140,9 mg/l |
| Mořská voda | | | 140,9 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | | 552 mg/kg |
| Mořské sediment | | | 552 mg/kg |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | | | 2251 mg/l |
| Zemina | | | 28 mg/kg |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Ani v případě úplného uvolnění nelze pro malý obsah látky očekávat překročení limitních hodnot expozice. Je však povinností uživatele přesvědčit se o tom a dbát na dodržení předepsaných limitních hodnot expozice na pracovišti.

Hygienická opatření

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Zajistěte dobré větrání. Potřísněný oděv ihned odložte. Neoponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Při práci nejezte a nepijte. Nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Materiál rukavic: Butylkaučuk $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Nitrilkaučuk) $\geq 0,35\text{mm}$

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: BO5209488

Strana 5 z 9

Doba průniku (maximální doba použitelnosti) ≥ 480 min.**Ochrana kůže**

neprostupný ochranný oděv

Ochrana dýchacích orgánů

Nepoužívat produkt při nedostatečném větrání nebo používat ochrannou masku s odpovídajícím plynovým filtrem (typ A1 podle EN14387).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|-------------|-------------|
| Skupenství: | kapalný |
| Barva: | čirý |
| Zápach: | alkoholický |

Metoda

pH (při 20 °C): ca. 3

Informace o změnách fyzikálního stavu

| | |
|---|----------|
| Bod tání: | -89,5 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 82 °C |
| Bod vzplanutí: | 12 °C |

Výbušné vlastnosti

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Meze výbušnosti - dolní: | 2 objem. % |
| Meze výbušnosti - horní: | 12 objem. % |
| Zápalná teplota: | 425 °C |
| Bod samozápalu | není samozápalný |
| Tlak par: (při 20 °C) | 48 hPa |
| Hustota (při 20 °C): | 0,79 g/cm ³ |
| Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C) | rozpustná látka |
| Dynamická viskozita: (při 20 °C) | 2,4 mPa·s |
| Obsah rozpouštědel: | 96 % |

9.2 Další informace

Obsah pevných látek: ca. 4%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žádn(á)é při normálním zpracování.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránitNeponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: BO5209488

Strana 6 z 9

10.5 Neslučitelné materiály

silné kyseliny a oxidační prostředky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|--|------------------------|---------------|---------|--------|--------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl-alkohol | orální | LD50 mg/kg | 4570 | Potkan | |
| | | kožní | LD50 mg/kg | 13400 | Králík | |
| | | inhalativní (4 h) pára | LC50 | 30 mg/l | Potkan | |
| 24599-21-1 | 2-(phosphonoxy)ethyl methacrylate | orální | LD50 mg/kg | >2000 | Potkan | |
| 32435-46-4 | Bis(methacryloyloxyethyl) hydrogen phosphate | orální | LD50 mg/kg | >2000 | Potkan | |

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Vdechování par rozpouštědlové složky v koncentracích nad přípustným znečištěním vzduchu na pracovišti může vést k poškození zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému. Delší nebo opakovaný styk s výrobkem může odmašťovat kůži. To může vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci výrobku pokožkou.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|-----------|--------------------------------|---------------|-----------|--|--------|--------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl-alkohol | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 96 h | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|-----------|--------------------------------|---------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl-alkohol | -0,16 |

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek se rychle odpařuje.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: BO5209488

Strana 7 z 9

Jiné údaje

Třída ohrožení vod (WGK) 1: látka mírně ohrožující vody
Nenechejte vniknout do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady
Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

V souladu s místními a národními předpisy.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

140603 ODPADNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, CHLADICÍ A HNACÍ MÉDIA (KROMĚ KAPITOL 07 A 08); Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů; Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.
Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity.
čisticí prostředek : Voda

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Pozemní přeprava (ADR/RID)

| | |
|---|--------------------------------|
| 14.1 UN číslo: | UN 1219 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| Bezpečnostní značky: | 3 |



| | |
|------------------------------------|-----|
| Klasifikační kód: | F1 |
| Zvláštní opatření: | 601 |
| Omezené množství (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množství: | E2 |
| Přepavní kategorie: | 2 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 33 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu: | D/E |

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

| | |
|---|--------------------------------|
| 14.1 UN číslo: | UN 1219 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: BO5209488

Strana 8 z 9

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3



Klasifikační kód: F1
 Zvláštní opatření: 601
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN1219

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ISOPROPANOL

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: -
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E2
 EmS: F-E, S-D

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1219

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Isopropanol

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: II
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A180
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Vyňaté množství: E2
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Bohle Metallprimer

Datum revize: 05.07.2018

Kód produktu: BO5209488

Strana 9 z 9

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ: ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

žádné/nikdo

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC): 96 % (758 g/l)

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

ODDÍL 16: Další informace**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace | Postup klasifikace |
|---------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na základě kontrolních dat |
| Skin Irrit. 2; H315 | Postup při výpočtu |
| Eye Irrit. 2; H319 | Postup při výpočtu |
| STOT SE 3; H336 | Postup při výpočtu |

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)