

Č. výrobku: ZZ84000ALB10 Reiniger 5101
Datum tisku: 27.05.2019 Datum zpracování: 17.05.2019
Verze: 1.61 Datum vydání: 17.05.2019 19105 CZ
Strana 1 / 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. identifikátory produktů

Č. výrobku (výrobce/dodavatel) ZZ84000ALB10
Označení látky nebo sloučeniny Reiniger 5101

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Nedoporučované použití

Produkt není určen pro osobní využití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

Berger-Zobel GmbH
Coating Systems Telefon: +49 6359 / 8005-0
Maybachstraße 2 Telefax: +49 6359 / 8005-50
67269 Grünstadt

Úsek poskytující informace:

Laboratorní
E-mail sicherheitsdaten@berger-lacke.de

dovozce:

VBH, Vereinigter Baubeschlag-Handel, s.r.o.
Žitavského 496 Telefon: +420 257 922 334
CZ 156 00 Praha
E-mail: obchod@vbh.cz
Webová stránka: www.vbh.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +49 6359 / 8005-70
Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1,
128 08 Praha 2224 91 92 93 nepřetržitá služba 224
915 402; tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

2.2. Prvky označení

Produkt je klasifikován a označen podle směrnic ES nebo v souladu s příslušnými národními předpisy.

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní pictogramy

Standardní věty

nelze použít

Pokyny pro bezpečné zacházení

nelze použít

obsahuje:

nelze použít

Doplňující charakteristika rizik (EU)

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

Č. výrobku: ZZ84000ALB10 Reiniger 5101
Datum tisku: 27.05.2019 Datum zpracování: 17.05.2019
Verze: 1.61 Datum vydání: 17.05.2019

19105 CZ
Strana 2 / 8

3.2. Směsi

Popis produktu / chemická charakteristika

Popis

Nebezpečné složky

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Č. ES Č. CAS Indexové č.	REACH č. Chemické značky značení: // Poznámka	Hm. %
200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX propan-2-ol Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	5 - 10

Doplňující informace

Znění R-vět viz kapitola 16.

Plné znění zařazení: viz v oddíle 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

Vdechování

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Po styku s pokožkou

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda)

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

ostrý vodní paprsek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Připrav si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry. Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

Č. výrobku: ZZ84000ALB10 Reiniger 5101
Datum tisku: 27.05.2019 Datum zpracování: 17.05.2019
Verze: 1.61 Datum vydání: 17.05.2019

19105 CZ
Strana 3 / 8

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13). Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranné předpisy (viz oddíl 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

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

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádobu skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRBS 2153)".

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

Další informace o podmínkách skladování

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 15 °C a 25 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádobu skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti:

propan-2-ol

Indexové č. 603-117-00-0 / Č. ES 200-661-7 / Č. CAS 67-63-0

PEL: 500 mg/m³; 203,5 ppm

NPK-L: 1000 mg/m³; 407 ppm

Doplňující informace

PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Ceiling : horní hranice

DNEL:

propan-2-ol

Indexové č. 603-117-00-0 / Č. ES 200-661-7 / Č. CAS 67-63-0

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 888 mg/kg bw/day

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 500 mg/m³

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 319 mg/kg bw/day

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 89 mg/m³

dlouhodobé orálně (systémový), Spotřebitel: 26 mg/kg bw/day

PNEC:

propan-2-ol

Indexové č. 603-117-00-0 / Č. ES 200-661-7 / Č. CAS 67-63-0

PNEC vodní zdroje, sladká voda: 140,9 mg/l

PNEC vodní zdroje, mořská voda: 140,9 mg/l

PNEC sediment, sladká voda: 552 mg/kg

Č. výrobku: ZZ84000ALB10 Reiniger 5101
Datum tisku: 27.05.2019 Datum zpracování: 17.05.2019
Verze: 1.61 Datum vydání: 17.05.2019

19105 CZ
Strana 4 / 8

PNEC sediment, mořská voda: 552 mg/kg
PNEC, podlaha: 28 mg/kg
PNEC čistička (STP): 2251 mg/l
PNEC voda, intermittent release: 140,9 mg/l

8.2. Omezování expozice

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů z ředidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190). Používejte jen dýchací přístroj s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

Ochrana rukou

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: Butylkaučuk
Hustota materiálu rukavic > 0,4 mm ; Doba průniku (maximální doba použitelnosti) > 480 min.
Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže. Doporučené rukavice EN ISO 374
Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana očí

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochrana těla

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teplotě.

Bezpečnostní opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství: **Kapalný**
Barva: **viz kapitola 1.**

Zápach: **charakteristický**

Práh zápachu: **nelze použít**

hodnota pH při 20 °C:: **nelze použít**

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: **82 °C**
Zdroj: propan-2-ol

Bod vzplanutí: **nelze použít**

Rychlost odpařování: **nelze použít**

Hořlavost (pevné látky, plyny):
Doba hoření (s): **nelze použít**

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:
Dolní mez výbušnosti: **2 Obj. %**
Horní mez výbušnosti: **13,4 Obj. %**
Zdroj: propan-2-ol

Tlak páry při 20 °C:: **44 mbar**
Metoda: vypočtený.
Zdroj: propan-2-ol

Hustota par: **nelze použít**

Relativní hustota:
Hustota při 20 °C:: **0,97 g/cm³**

Rozpustnost(i):
Rozpustnost ve vodě (g/L) při 20 °C:: **mísitelný**

Č. výrobku: ZZ84000ALB10 Reiniger 5101
Datum tisku: 27.05.2019 Datum zpracování: 17.05.2019
Verze: 1.61 Datum vydání: 17.05.2019

19105 CZ
Strana 5 / 8

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	viz oddíl 12
Teplota samovznícení:	425 °C Zdroj: propan-2-ol
Teplota rozkladu:	nelze použít
Viskozita při 20 °C::	30 s 3 mm Metoda: EN ISO 2431
Výbušné vlastnosti:	nelze použít
Vlastnosti podporující hoření:	nelze použít
9.2. Další informace	
Obsah pevných látek (%):	0,02 Hm. %
obsah rozpouštědel:	
Organické rozpouštědlo:	10 Hm. %
Voda:	90 Hm. %
Zkouška oddělení rozpouštědla (%):	< 3 Hm. % (ADR/RID)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. **Reaktivita**

10.2. **Chemická stabilita**

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3. **Možnost nebezpečných reakcí**

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. **Neslučitelné materiály**

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
O samotném přípravku neexistují žádné údaje.

11.1. **Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita

propan-2-ol

orální, LD50, Potkan: 4570 mg/kg

dermálně, LD50, Králík: 13400 mg/kg

inhalativní (výpary), LC50, Potkan: 30 mg/l (4 h)

poleptání/podráždění kůže; Vážné poškození očí/podráždění očí

propan-2-ol

oči: hodnocení Dráždivost

Pokožka

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

propan-2-ol

Mutagenita v zárodečných buňkách; hodnocení Non-mutagenic

Toxicita pro specifické cílové orgány

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

propan-2-ol

Č. výrobku: ZZ84000ALB10 Reiniger 5101
Datum tisku: 27.05.2019 Datum zpracování: 17.05.2019
Verze: 1.61 Datum vydání: 17.05.2019 19105 CZ
Strana 6 / 8

Nebezpečnost při vdechnutí; hodnocení While swallowing or vomiting, pulmonary aspiration may cause chemical pneumonitis, leading to death

Zkušenosti z praxe/osob

Jiná pozorování: Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpcí škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

ODDÍL 12: Ekologické informace

souhrnná charakteristika

Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

12.1. Toxicita

propan-2-ol

Toxicita pro řasy, EC50, Scenedesmus subspicatus: > 1000 mg/l (72 h)

Toxicita pro řasy, EC50: > 100 mg/l

Toxicita ryb, EC50: > 100 mg/l

Toxicita hrotnatek, EC50: > 100 mg/l

Dlouhodobé Ekotoxicita

propan-2-ol

Toxicita ryb, LC50, Pimephales promelas: 9640 mg/l (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 13299 mg/l (48 h)

Toxicita pro řasy, EC50, Desmodesmus subspicatus: > 1000 mg/l (96 h)

Toxicita ryb, LC50, Pimephales promelas: 11130 mg/l (96 h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

propan-2-ol

, BSB (% CPK): 62 % ; hodnocení Biologicky odbouratelný.

: 2,32 g oxigen/kg

12.3. Bioakumulační potenciál

propan-2-ol

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -0,16

Biokoncentrační faktor (BCF)

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt

Doporučení

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

obal

Doporučení

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný v souladu s mezinárodní dopravní dohodou (ADR/RID, IMDG,

Č. výrobku: ZZ84000ALB10 Reiniger 5101
Datum tisku: 27.05.2019 Datum zpracování: 17.05.2019
Verze: 1.61 Datum vydání: 17.05.2019

19105 CZ
Strana 7 / 8

ICAO/IATA).

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.1. **UN číslo**

nelze použít

14.2. **Příslušné označení UN pro přepravu**

14.3. **Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

nelze použít

14.4. **Obalová skupina**

nelze použít

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava (ADR/RID)

nelze použít

Znečišťující moře

nelze použít

14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

Další údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely

-

Přeprava po moři (IMDG)

EmS-čísla

nelze použít

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

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Předpisy EU

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích

Hodnota VOC (v g/L) ISO 11890-2: 97

Hodnota VOC (v g/L) ASTM D 2369: 762

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy

Nařízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky obsažené v tomto přípravku nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění zařazení z oddílu 3:

Flam. Liq. 2 / H225

Hořlavé kapaliny

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2 / H319

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 / H336

Toxicita pro specifické cílové orgány

Může způsobit ospalost nebo závratě.

(jednorázová expozice)

Zkratky a akronymy

Pro zkratky a akronymy viz ECHA: Směrnice k informačním požadavkům a posouzení bezpečnosti látek, Kapitola R.20

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2015/830

[Z] ZOBEL

Coating Systems

Č. výrobku: ZZ84000ALB10 Reiniger 5101
Datum tisku: 27.05.2019 Datum zpracování: 17.05.2019
Verze: 1.61 Datum vydání: 17.05.2019

19105 CZ
Strana 8 / 8

(Seznam pojmů a zkratek).

Další údaje

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.