

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.09.2009 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 29.03.2022 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Látka / směs | BALTECH P8500 ČISTIČ směs |
| UFI | PUTV-G091-Q00F-SRSA |
| Další názvy směsi | |

Přípravek na mytí stříkáčích pistolí

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Čistící prostředek.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-7 Odstraňovače a ředidla barev a související pomocné přípravky

Nedoporučená použití směsi

Pouze pro profesionální a průmyslové použití.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

| | |
|---------------------------|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o. |
| Adresa | č.p.1, Skrchov, 679 61 Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 43420371 |
| DIČ | CZ43420371 |
| Telefon | +420 516 474 211 |
| Email | tel@teluria.cz |
| Adresa www stránek | http://www.bal.cz |

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

| | |
|-------|--------------------------|
| Jméno | Ing. Štěpánka Nováková |
| Email | stepanka.novakova@bal.cz |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Repr. 2, H361fd
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.09.2009 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 29.03.2022 | | |

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

aceton
UHlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu
toluen

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|--------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361fd | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P261 | Zamezte vdechování par. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 29.03.2022 Číslo verze 5.0

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Směs neobsahuje látky, které jsou uvedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani látky uvedené na kandidátské listině látek potenciálně vzbuzujících obavy (SVHC). Páry mají omamné a narkotické účinky při vdechování a kontaktu se sliznicemi. Po požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---------------------|--|---------|
| Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49 | aceton | 35 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | 2 |
| ES: 926-605-8 Registrační číslo: 01-2119486291-36 | Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu | >30 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | 1, 2, 5 |
| Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51 | toluen | >15 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 | 2, 3, 4 |
| Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43 | ethanol | <10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 | 2 |

Poznámky

- Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Splněna Poznámka P

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.09.2009 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 29.03.2022 | | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvávali podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevedchl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. V případě požití může dojít k vdechnutí do plic a vyvolání chemické pneumonie. Zacházejte s pacientem odpovídajícím způsobem. Osoby exponované významným koncentracím nebo při dlouhodobé expozici sledovat nejméně 24 hodin!

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.09.2009 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 29.03.2022 | | |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: nevdechovat výpary, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby i ochranné brýle a obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel. V uzavřených místnostech zajistit přívod čerstvého vzduchu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Pracovníky, kteří se nepodílejí na záchranných akcích držet mimo oblasti úniku.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případech nouze: použít vhodné materiály pro osobní ochranné prostředky - ochranný oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou a nepropustná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem, ochranné rukavice protichemické. Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu (stupeň ochrany A/P2), při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Pokud je to možné, zlikvidujte únik - zamezte úniku kapaliny, utěsněte obal a poškozený obal vložte do ochranného obalu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.09.2009 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 29.03.2022 | | |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Obecná hygienická opatření

S výrobkem pracovat po řádném seznámení s jeho nebezpečnými vlastnostmi a po proškolení, případně zacvičení, v jeho bezpečném používání. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po skončení práce s výrobkem si umýt ruce a ostatní znečištěné části těla mýdlem a vodou. Dodržovat požadavky na osobní hygienu při práci s nebezpečnými chemickými výrobky.

Používat technické vybavení pracoviště určené k omezení expozice lidí a životního prostředí. Vybavení pravidelně kontrolovat, čistit, provádět jeho včasnou údržbu a zajistit jeho trvalou funkčnost. Při práci používat doporučené prostředky osobní ochrany uvedené v oddíle 8.2 bezpečnostního listu a v příloze k bezpečnostnímu listu. Ochranný oděv a ochranné prostředky udržovat funkční a v čistotě. Případně poškozené ochranné prostředky okamžitě vyměnit za bezvadné. Pracoviště, pracovní nástroje udržovat v pořádku a čistotě.

Výrobek na pracovišti uchovávat v označených obalech nebo zásobnících. Odpady výrobku a odpady znečištěné výrobkem na pracovišti ukládat do vhodných a řádně označených nádob na určených označených a zabezpečených místech. Dlouhodobější uložení odpadů obsahujících výrobek zajistit mimo pracoviště.

7.1.2. Opatření k ochraně před požárem

Při používání výrobku zamezit případné iniciaci hoření nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem stykem s otevřeným plamenem, jiskrami, mimořádně horkými povrchy, elektrostatickými výboji. Na pracovišti nekouřit, používat nejspikřivé nástroje. Místa se zvýšeným výskytem směsi par se vzduchem je potřebné větrat, aby se zamezilo vytváření výbušných směsí. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch. Pracoviště by mělo být zabezpečeno proti vzniku výbojů statické elektřiny.

7.1.3. Opatření na ochranu životního prostředí

S výrobkem zacházet na pracovišti technicky vyřešeném tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku výrobku do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy. Odpady výrobku a výrobkem znečištěných materiálů odstraňovat jako nebezpečný odpad. Odpadní vody znečištěné výrobkem vypouštět do vodních recipientů až po jejich řádném zbarvení složek výrobku v čistírně odpadních vod nebo v jiném vhodném čistícím zařízení schopném odstranit z vody unášené složky výrobku. Výrobek nevylévat do odpadních vod. Emise rozpouštědel z bodových zdrojů podléhají požadavkům na jejich omezení podle předpisů na ochranu ovzduší.

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

Výrobek skladovat v řádně označených, uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 – 25 °C. Sklady musí splňovat požadavky na skladování hořlavých kapalin a látek nebezpečných pro vodní prostředí a půdu. Chránit před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Neskladovat v blízkosti látek podporujících hoření, a silných kyselin. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, krmivými, léčivými. Sklady by měly být zajištěny proti možnosti vzniku výbojů statické elektřiny. K dispozici by měla být lékárnička a voda vhodná k výplachu očí.

Uchovávat odděleně, mimo dosah přípravků, které jsou korozivní pro kovy (např. kyseliny nebo bazénová chemie).

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|-------------|----------------|
| 9 l | kanystr | FE |
| 160 kg | sud / barel | FE |

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Závěry z posouzení chemické bezpečnosti složek čističe jsou zapracovány do příslušných oddílů bezpečnostního listu. Specifické požadavky na bezpečné průmyslové a profesionální používání čističe z hlediska ochrany pracovníků a ochrany životního prostředí, zpracované na základě informací z expozičních scénářů složek směsi pro dané typy použití, jsou uvedeny v příloze k bezpečnostnímu listu.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 29.03.2022 Číslo verze 5.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepoččet na ppm | Poznámka |
|--|-------|------------------------|------------------|----------|
| Uhlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu | PEL | 400 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 1000 mg/m ³ | | |

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepoččet na ppm | Poznámka |
|------------------------|-------|------------------------|------------------|--|
| aceton (CAS: 67-64-1) | PEL | 800 mg/m ³ | 0,414 | |
| | NPK-P | 1500 mg/m ³ | 0,414 | |
| toluen (CAS: 108-88-3) | PEL | 192 mg/m ³ | 0,261 | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktorů kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
| | NPK-P | 384 mg/m ³ | 0,261 | |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL | 1000 mg/m ³ | 0,522 | |
| | NPK-P | 3000 mg/m ³ | 0,522 | |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|-----------------------|-------------|------------------------|----------|
| aceton (CAS: 67-64-1) | OEL 8 hodin | 1210 mg/m ³ | |
| | OEL 8 hodin | 500 ppm | |

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | OEL 8 hodin | 192 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 50 ppm | |
| | OEL 15 minut | 384 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 100 ppm | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 29.03.2022 Číslo verze 5.0

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| toluen (CAS: 108-88-3) | o-Kresol (po hydrolýze) | 1,5 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 1,6 µmol/mmol kreatininu | | |
| | Hippurová kyselina | 1600 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny |
| | | 1000 µmol/mmol kreatininu | | |

DNEL

aceton

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 186 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 1210 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 2420 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 62 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 200 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 62 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |

ethanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 950 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 1900 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Pracovníci | Dermálně | 343 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 114 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 950 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 206 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 87 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 29.03.2022 Číslo verze 5.0

toluen

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 192 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 384 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 192 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Pracovníci | Inhalačně | 384 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Pracovníci | Dermálně | 384 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 56,5 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 226 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 56,5 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 226 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 226 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 8,13 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |

Uhlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 5036 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 13964 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 1131 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 1377 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 1301 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | |

PNEC

aceton

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 10,6 mg/l | |
| Mořská voda | 1,06 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 21 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 30,4 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 3,04 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 29,5 mg/kg sušiny půdy | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 100 mg/l | |

ethanol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,96 mg/l | |
| Mořská voda | 0,79 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 2,75 mg/l | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 29.03.2022 Číslo verze 5.0

ethanol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 580 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 3,6 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 2,9 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 0,63 mg/kg sušiny půdy | |

toluen

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,68 mg/l | |
| Mořská voda | 0,68 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,68 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 13,61 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 16,39 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 16,39 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 2,89 mg/kg sušiny půdy | |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Podmínky bezpečného použití registrovaných složek výrobku, uvedené v expozičních scénářích k bezpečnostním listům těchto složek, jsou uvedeny v příloze BL včetně požadovaných doplňujících opatření k omezení expozice – viz expoziční scénáře pro určená použití výrobku.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit ochranným krémem. Celkové a místní větrání, účinné odsávání.

Při výběru ochranných pomůcek musí mít uživatel zajištěno, že vyhoví příslušným standardům. Aby nebyla žádná pochybnost, měl by mít uživatel k dispozici dodací list od výrobce. Musí být zajištěno, že správné ochranné pomůcky jsou dosažitelné pro potencionální uživatele. Předpisy pro osobní ochranné prostředky: ČSN EN 166, ČSN EN 149, ČSN EN 340, ČSN EN 374-1.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle odolné proti organickým rozpouštědlům nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (ČSN EN 374-1:2003). Vhodný materiál - nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprenkaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další, doba průniku odpovídající > 480 minutám. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice vyměnit ihned.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost rukavic pro všechny účely předem určit a musí být ověřeno při skutečném použití.

Ochranný pracovní oděv proti chemikáliím s antistatickou úpravou, ochranná pracovní obuv, nechráněnou pokožku ošetřit ochranným krémem.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.09.2009 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 29.03.2022 | | |

Ochrana dýchacích cest

Nevedehujte výpary a aerosoly. Zajistěte na pracovišti účinnou ventilaci. Při nadměrné tvorbě výparů / aerosolů a překročení NPK nebo doporučených hodnot expozice je nutné používat masku s filtrem proti organickým látkám a částicím (A / P2, ČSN EN 14387 + A1). Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezena - dbejte na doporučení výrobce.

Pro případy vysokých koncentrací ve vzduchu používejte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|------------------------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | po organických rozpouštědlech |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | >56 °C |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | <12 °C |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | nerozpustné (ve vodě) |
| Kinematická viskozita | <20,5 mm ² /s při 40 °C |
| Rozpustnost ve vodě | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 0,764 g/cm ³ při 20 °C |

9.2. Další informace

| | |
|--|-----------------------------------|
| Oxidační vlastnosti | Produkt nemá oxidační vlastnosti. |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 1,00 kg/kg |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,76 kg/kg |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teplota a tlaku. Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Hořlavé. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se při zemi a v níže položených prostorech, a mohou šířit oheň na velké vzdálenosti.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 29.03.2022 Číslo verze 5.0

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

aceton

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|------------------|------------------|-----------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | 5800 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | 76 mg/l vzduchu | 4 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LD ₅₀ | 7400 mg/kg TH | | Králík | |

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | 2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

toluen

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|-------------------|------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | 5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LD ₅₀ | 14000 mg/kg | | Králík | |
| Inhalačně (plyny) | LC ₅₀ | 30080 mg/m ³ | 4 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačně (plyny) | LC ₅₀ | 15040 mg/m ³ | 4 hod | Myš | |

Uhlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | >5,2 mg/l | 4 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 29.03.2022 Číslo verze 5.0

Uhlovodíky, C6–C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Dermálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Králík | |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další údaje

Zkušební u člověka

Toluen:

Inhalace je primárním vstupem toluenu do těla, vstřebává se 50% vdechnutého toluenu. Může být absorbován také trávicím traktem nebo kontaktem s kůží. Toluen ovlivňuje hlavně centrální nervovou soustavu, má narkotické účinky. Dráždí dýchací cesty, způsobuje srdeční arytmii a poškozuje játra a ledviny. Akutní expozice způsobuje bolesti hlavy, závratě, únavu, ztrátu koordinace a barevného vidění, zvracení a apatii. Chronická expozice způsobuje únavu, ztrátu soustředění a paměti, podrážděnost, trvalé bolesti hlavy. Ve většině případů jsou tyto příznaky (po ukončení expozice) dočasné. Při styku s kůží: má odmašťovací účinek, může přecházet do sekundárního zánětu. Při delší expozici hrozí dermatitida. Toluen může procházet placentou do plodu a může se také nacházet v mateřském mléce.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvevedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.09.2009 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 29.03.2022 | | |

Akutní toxicita

Informace pro směs nejsou k dispozici. Na základě výpočtové metody a vlastností jednotlivých složek je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Směs je zdrojem těkavých organických látek. Neměla by se proto dostat do půdních, vodních a kanalizačních zdrojů.

aceton

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | 5540 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| LC ₅₀ | 8120 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | |
| LC ₅₀ | 8800 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |

ethanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | 8140 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | 9248 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 5000 mg/l | 72 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | |

toluen

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|----------|---------------|--------------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | 10 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | 60 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 120 mg/l | 72 hod | Řasy (Scenedesmus subspicatus) | |
| Log Pow | 2,73 | | | |

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | 1-10 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | 1-10 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 1-10 mg/l | 72 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

Datum vytvoření 01.09.2009
 Datum revize 29.03.2022 Číslo verze 5.0

Biologická odbouratelnost

aceton

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| | 91 % | 28 den | | Snadno biologicky odbouratelný |

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

aceton

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| BCF | 3 | | | | |
| Log Pow | -0,24 | | | | |

toluen

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| BCF | 16-90 | | | | |

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

aceton

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí |
|----------|---------|-----------|-------------------|
| Koc | 1,5 | | |

toluen

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí |
|----------|---------|-----------|-------------------|
| Koc | 37-178 | | |

Hrozí rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí a ohrožení podzemních vod.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Těkavé organické látky obsažené ve směsi mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.09.2009 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 29.03.2022 | | |

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód druhu odpadu

07 03 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nátěrové hmoty nejsou přepravovány v tancích.

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+ohrožující životní prostředí



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.09.2009 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 29.03.2022 | | |

Letecká přeprava - ICAO/IATA

| | |
|--------------------------|-----|
| Balící instrukce pasažér | 355 |
| Balící instrukce kargo | 366 |

Námořní přeprava - IMDG

| | |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-E, S-E |
| MFAG | 310 |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt obsahuje prekurzory výbušnin podléhajících oznamování: Oznamování podezřelých transakcí, zmizení a krádeží podle nařízení (EU) 2019/1148, Článek 9.

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

toluen

| Omezení | Omezující podmínky |
|---------|--|
| 48 | Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti. |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno na všech látkách směsi. Příslušné expoziční scénáře složek jsou zabudovány do přílohy bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H361fd | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.09.2009 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 29.03.2022 | | |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře. |
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P261 | Zamezte vdechování par. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|------------------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log Kow | Oktanól-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

BALTECH P8500 ČISTIČ

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 01.09.2009 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 29.03.2022 | | |

| | |
|-----------------|--|
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Komise (EU) č.2020/878 ze dne 18.6.2020. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.0 nahrazuje verzi BL z 10.08.2018. Celková revize BL dle Nařízení Komise (EU) 2020/878.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Příloha k bezpečnostnímu listu

Pokyny k bezpečnému používání výrobku

| Průmyslové použití k čištění | |
|--|---|
| Pokrývá použití výrobku jako složky čisticích prostředků včetně přesunu výrobku ze skladů, napouštění/vypouštění zásobníků a zařízení, expozici při smíchávání a ředění v přípravné fázi použití, aplikační procesy (včetně stříkání, nanášení štětcem, namáčení, mechanické i ruční vytírání), čištění a údržbu příslušného zařízení, laboratorní činnosti. | |
| Deskriptory zahrnutých dílčích činností | PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19; ERC4 |
| Obecné podmínky platnosti pokynů | Pokud není uvedeno jinak, pokrývají dále uvedené pokyny práci s výrobkem až o koncentraci 100 %, při teplotě nepřevyšující o více než 20 °C teplotu okolí, 8 hodin denně, ve vnitřních prostorech. Na pracovišti jsou uplatňovány základní zásady dobré hygieny práce (viz odd. 7 bezpečnostního listu). |
| Základní požadavky na technické podmínky použití a opatření na omezení rizik | Při nebezpečí rozstříku a expozice očí používat ochranné brýle nebo ochranný štít. Při nebezpečí znečištění rukou používat ochranné rukavice (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu) Pokud není dále uvedeno jinak zajistit na pracovišti dobrou úroveň základního větrání (3 - 5 výměn vzduchu/h nebo více). Toho lze dosáhnout větráním otevřenými okny a dveřmi. Při překročení hodnot NPK nebo PEL použít ochranu dýchacích orgánů (viz odd. 8 bezpečnostního listu). Na pracovišti jsou uplatněna opatření na předcházení vzniku požáru nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem (viz odd. 7 bezpečnostního listu). Pracoviště je zabezpečeno proti havarijním únikům výrobku do vody nebo půdy. |
| Specifické požadavky na bezpečné používání z hlediska ochrany pracovníků: | |
| Dílčí činnosti | Další požadavky na technické podmínky použití a opatření na snižování rizik |
| Použití látky v uzavřených kontinuálních a násadových postupech (PROC1, PROC2, PROC3) | Odběr vzorků provádět uzavřenou odběrovou smyčkou nebo použít jiné opatření na zamezení expozice pracovníků (např. místní odsávání v místě potenciálních emisí) |
| Použití látky při smíchování a ředění v otevřeném zařízení (PROC5) | V místech, kde mohou unikat emise výrobku do ovzduší použít místní odsávání. |
| Aplikace průmyslovým stříkáním/mlžením (PROC7) (využít lze některý z uvedených postupů) | Robotická aplikace v uzavřené komoře vybavené místním odsáváním. |
| | Strojní nebo ruční aplikace v uzavřené komoře nebo jiném uzavřeném odsávaném prostoru. |
| | Strojní nebo ruční aplikace v intenzivně větraném prostoru (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu) s použitím masky s ochranným filtrem s 90% účinností zachytu emisí (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu). |
| Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v otevřeném systému s možností expozice (PROC8a) | Použít místní odsávání v místech uvolňování emisí do ovzduší. |
| Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v uzavřeném systému s omezenou expozicí (PROC8b) | Bez požadavků na další opatření. |
| Nanášení válečkem nebo štětcem včetně čištění těchto nástrojů (PROC10) | Použít místní odsávání v místech uvolňování emisí do ovzduší. |
| Nanášení namáčením nebo poléváním (PROC13) | Použít místní odsávání v místech uvolňování emisí do ovzduší. |
| Ruční vytírání, míchání a nanášení rukou (PROC19) | Používat chemicky odolné ochranné rukavice (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu). |
| Laboratorní činnosti (PROC15) | Bez požadavků na další opatření. |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem | Při nebezpečí styku s odpady používat ochranné rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných prostorech nebo venku. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. |
| Specifické požadavky z hlediska ochrany životního prostředí: | |
| Požadavky z hlediska ochrany ovzduší | V případě potřeby omezovat emise výrobku do volného ovzduší podle požadavků předpisů na ochranu ovzduší jejich zachytem nebo spalováním. |
| Požadavky z hlediska ochrany vod | Vody znečištěné výrobkem před vypuštěním do povrchových nebo podzemních vod čistit fyzikálními nebo biologickými metodami na zbytkovou úroveň znečištění stanovenou předpisy na ochranu vod. |
| Požadavky z hlediska zacházení s odpady | Podle vhodnosti odpady výrobku využít, regenerovat nebo odstranit jako nebezpečný odpad spalováním |

| Profesionální použití k čištění | |
|---|---|
| Pokrývá použití výrobku jako složky čisticích prostředků včetně přesunu výrobku ze skladů, napouštění/vypouštění zásobníků a zařízení, expozici při smíchávání a ředění v přípravné fázi použití, aplikační procesy (včetně stříkání, nanášení štětcem, namáčení, mechanické i ruční vytírání) a čištění a údržbu příslušného zařízení. | |
| Deskriptory zahrnutých dílčích činností | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19; ERC8a (vnitřní použití), ERC8d(venkovní použití) |
| Obecné podmínky platnosti pokynů | Pokud není uvedeno jinak, pokrývají dále uvedené pokyny práci s výrobkem až o koncentraci 100 %, při teplotě nepřevyšující o více než 20 °C teplotu okolí, 8 hodin denně, ve vnitřních prostorech a venkovních prostorech. Na pracovišti jsou uplatňovány základní zásady dobré hygieny práce (viz odd. 7 bezpečnostního listu). |
| Základní požadavky na technické podmínky použití a opatření na omezení rizik | Při nebezpečí rozstříku a expozice očí používat ochranné brýle nebo ochranný štít. Při nebezpečí znečištění rukou používat ochranné rukavice (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu) Pokud není dále uvedeno jinak zajistit na pracovišti uvnitř budov dobrou úroveň základního větrání (3 - 5 výměn vzduchu/h) nebo lepší. Při překročení hodnot NPK nebo PEL použít ochranu dýchacích orgánů (viz odd. 8 bezpečnostního listu). Na pracovišti jsou uplatněna opatření na předcházení vzniku požáru nebo výbuchu směsi par výrobku se vzduchem (viz odd. 7 bezpečnostního listu). Pracoviště je zabezpečeno proti havarijním únikům výrobku do vody nebo půdy. |
| Specifické požadavky na bezpečné používání z hlediska ochrany pracovníků: | |
| Dílčí činnosti | Další požadavky na technické podmínky použití a opatření na snížení rizik |
| Použití látky v uzavřených kontinuálních a násadových postupech (PROC1, PROC2, PROC3) | Odběr vzorků provádět uzavřenou odběrovou smyčkou nebo použít jiné opatření na zamezení expozice pracovníků (např. místní odsávání v místě potenciálních emisí) |
| Použití látky při smíchování a ředění v otevřeném zařízení (PROC5) | Při práci uvnitř omezit emise do ovzduší použitím místního odsávání. Při práci venku nejsou žádné požadavky na další opatření. |
| Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v otevřeném systému s možností expozice (PROC8a) (využit lze některý z uvedených postupů) | Při práci uvnitř použít v místech potenciálních emisí místní odsávání. Práce uvnitř bez místního odsávání provádět nejdéle 4 h denně. Ve zbytku pracovní směny by neměl být pracovník již exponován parami výrobku. Pracovat venku. |
| Přesuny výrobku, přečerpávání, přelévání v uzavřeném systému s omezenou možností expozice (PROC8a) | Bez požadavků na další opatření. |
| Nanášení válečkem nebo štětcem včetně čištění těchto nástrojů (PROC10) (využit lze některý z uvedených postupů) | Při práci uvnitř použít v místech potenciálních emisí místní odsávání. Při práci uvnitř bez použití místního odsávání pracovat se směsí obsahující nejvýše 25 % výrobku. Při práci uvnitř s koncentrovaným výrobkem bez dalších požadavků na větrání nebo použití prostředků osobní ochrany dýchacích orgánů pracovat nejdéle po dobu 4 hodin denně. Ve zbytku pracovní směny by neměl být pracovník již exponován parami výrobku. |
| Aplikace neprůmyslovým (ručním) stříkáním/mlžením (PROC11) (využit lze některý z uvedených postupů) | Práce uvnitř provádět v komorách vybavených místním odsáváním s účinností nejméně 80 %. Práce uvnitř provádět v intenzivně větraných prostorech (5 – 10 výměn vzduchu za hodinu) se směsí obsahující nejvýše 25 % výrobku, po dobu nejvýše 4 hodiny denně. Ve zbytku pracovní směny by neměl být pracovník již exponován parami výrobku. Práce uvnitř s koncentrovaným výrobkem provádět nejdéle 1 hodinu denně. Ve zbytku pracovní směny by neměl být pracovník již exponován parami výrobku. Při práci uvnitř používat ochrannou masku s filtrem zajišťujícím 90% snížení obsahu výrobku ve vdechovaném vzduchu (ochrana dýchacích orgánů vyhovující normě ČSN EN 140 s ochranným filtrem typu A nebo lepším). |
| Nanášení namáčením nebo poléváním (PROC13) | Bez požadavků na další opatření. |
| Ruční vytírání, míchání a nanášení rukou (PROC19) (využit lze některý z uvedených postupů) | Používat chemicky odolné ochranné rukavice (viz odd. 8.2 bezpečnostního listu), pracovat se směsí obsahující nejvýše 25 % výrobku. Pracovat s koncentrovaným výrobkem po dobu nejvýše 1 hodinu denně. Ve zbytku pracovní směny by neměl být pracovník již exponován parami výrobku. |
| Laboratorní činnosti (PROC15) | Bez požadavků na další opatření. |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem | Při nebezpečí styku s odpady používat ochranné rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných prostorech nebo venku. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. |

| Specifické požadavky z hlediska ochrany životního prostředí: | |
|---|--|
| Požadavky z hlediska ochrany ovzduší | Při práci venku nejsou zvláštní požadavky na omezování emisí. Při práci uvnitř omezovat emise výrobku do volného ovzduší v závislosti na prováděné činnosti a používaném celoročním množství organických těkavých látek podle požadavků předpisů na ochranu ovzduší. |
| Požadavky z hlediska ochrany vod | Vody znečištěné výrobkem před vypuštěním do povrchových nebo podzemních vod čistit fyzikálními nebo biologickými metodami na zbytkovou úroveň znečištění stanovenou předpisy na ochranu vod. |
| Požadavky z hlediska zacházení s odpady | Podle vhodnosti odpady výrobku využít, regenerovat nebo odstranit jako nebezpečný odpad spalováním. |