# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v zneniu Nariadenia Komisie (EU) 453/2010**

AUSTIS

Počet stran: 8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dátum vydaní: | 10. 12. 2015 | Verze č.: | 1 |
| Dátum revízie: | | Nahrazuje verzi č.: | - |
| Názov výrobku: | **FORTE BAK** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1.** | **Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku** | | |
| 1.1 | Identifikátor výrobku: | **FORTE BAK** | |
| 1.2 | Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia: | | |
| 1.2.1 | Určené použitia: | Hydroizolačná stierková hmota | |
| 1.2.2 | Neodporúčané použitia: | Iná ako v bode 1.2.1 | |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: | | |
| | Obchodný názov: | **AUSTIS a. s.** | |
| | Sídlo: | **K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec, ČR** | |
| | Telefón: | **+420251099111** | |
| | Fax: | **+420251099112** | |
| | e-mail: | **mach@austis.cz** | |
| | Podrobné informace o distribútorovi: | | |
| | Obchodný názov: | | |
| | Sídlo: | | |
| | Telefón: | | |
| | e-mail: | | |
| | IČ: | | |
| | DIČ: | | |
| 1.4 | Telefónne číslo pre mimoriadne situácie | **+420 251 099 247** | **+420 602 331 922** |
| | **NTIC (Národné toxikologické informačné centrum), Limbová 5, 833 05 Bratislava, SK** | **tel. + 421 2 5465 2307; mobil: +421 911 166 066** | **Non-stop linka: +421 2 5477 4166** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2.** | **Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti** | **zložka A** | **zložka B** | |
| 2.1 | Klasifikácia látky alebo zmesi | | | |
| | Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení: | Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317 | výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný | |
| | Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie | Môže spôsobiť podráždenie očí, slizníc a pokožky. Účinky na životné prostredie nie sú známe. | Výrobok nepredstavuje žiadne riziko pre človeka, napriek tomu môže spôsobiť podráždenie očí a pokožky. Nepredpokladá sa, že môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky v životnom prostredí. | |
| 2.2 | Prvky označovania: | | | |
| | Podľa smernice 1272/2008/ES v platnom znení: | | | |
| | Výstražný symbol: | **GHS05** **GHS07** | Nepridelený | |
| | Signálne slovo: | **Nebezpečenstvo** | Nepridelený | |
| | Obsahuje nebezpečnú látku: | cementový (portlandský) slinok; popolček z portlandského cementu | Nepridelený | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | H-vety: | Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.<br>Dráždi kožu.<br>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. | Nepridelený |
| | P-vety: | Uchovávajte mimo dosahu detí.<br>Zabráňte vdychovaniu prachu.<br>Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.<br>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.<br>PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.<br>Zneškodnite obsah/nádobu spálením v spaľovni nebezpečného odpadu alebo uložením na skládkach nebezpečného odpadu. | Nepridelený |
| 2.3 | Ďalšia nebezpečnosť: | Zmes nespĺňa kritériá na zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB. | Zmes nespĺňa kritériá na zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB. |
| | Ďalšie riziká: | nie sú známe. | Obsahuje reakčnú zmes: CIT/MIT (3:1) [Indexové číslo: 613-167-00-5]. Môže vyvolať alergickú reakciu. |

| **3.** | **Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách** | **zložka A** | **zložka B** |
|---|---|---|---|
| | Dvojzložková stierková hmota, kde sypká časť (A) je na báze anorganických komponentov s obsahom cementu a aditív, tekutá zložka (B) obsahuje zmes špeciálnej vodnej kopolymérnej disperzie a aditív. | | |
| 3.2 | Zmesi | | |
| | Medzinárodná identifikácia chemických látok | **portlandský cement** | **Zmes CIT/MIT (3:1)** |
| | Obsah v %: | < 30 | < 0,0012 |
| | Registračné číslo | Nepriradené | 613-167-00-5 |
| | Indexové číslo | Nepriradené | 55965-84-9 |
| | Číslo CAS: | 65997-15-1 | Nepriradené |
| | Číslo ES (EINECS): | 266-043-4 | Nepriradené |
| | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES v platnom znení: | Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317 | Acute Tox. 3 (*); H331<br>Acute Tox. 3 (*); H311<br>Acute Tox. 3 (*); H301<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Špecifické koncentračné limity, M-faktory: | Nepriradené | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 % |

Úplné znenie H viet je uvedené v oddiele 16.

## 4. Oddiel 4: Pokyny na prvú pomoc

4.1 Popis prvej pomoci

Pri poskytovaniu prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho i zachraňovaného. V každom prípade je nutné vyvarovať sa chaotického konania. Postihnutý by mal mať duševný aj telesný kľud. Pri poskytovaniu prvej pomoci nesmie postihnutý prechladnúť. Pri nutnosti lekárskeho vyšetrenia vždy vezmite so sebou originálny obal s etiketou, poprípade kartu bezpečnostných údajov danej látky alebo zmesi.

Pri nadýchaniu: Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť postihnutého proti prechladnutiu, zaistiť lekárske ošetrenie, najmä ak pretrváva kašeľ, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri styku s pokožkou: Odložiť zasiahnutý odev, umyť postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody; ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón, zabezpečiť lekárske ošetrenie, najmä ak pretrváva podráždenie pokožky.

Pri zasiahnutí očí: ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vybrať; vymývať oči veľkým množstvom vody (10 - 15 min.), roztvoriť viečka (aj násilím), zabezpečiť lekárske ošetrenie.

Pri požití: Nevyvolávajte vracanie! Vypiť najmenej 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrvenými tabletami živočíšneho uhlia. Ak nie sú príznaky zdravotných ťažkostí, kontaktovať Toxikologické centrum s informáciami o zložení zmesi z originálneho obalu alebo karty bezpečnostných údajov pre rozhodnutie o nutnosti lekárskeho ošetrenia, v prípade príznakov zaistiť lekárske ošetrenie.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Výrobok môže mať nepriaznivé účinky pri postriekaní, vdýchnutí a po požití. Môže dráždiť kožu, sliznice a oči.

4.3 Údaj o okamžitej lekárskej pomoci a osobitnom ošetreniu: Symptomatická liečba

## 5. Oddiel 5: Opatrenia na hasenie požiaru

5.1 Hasiace prostriedky (pre zložku B; zložka A je nehorľavá)

Vhodné hasiace prostriedky: trieštený vodný prúd (vodná hmla), pena, oxid uhličitý, prášok

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Zvláštne nebezpečenstvá

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého.

5.3 Pokyny pre hasičov: Izolačný dýchací prístroj a ochranný odev.

## 6. Oddiel 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v kapitolách 7 a 8.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.

6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie: FORTE BAK zložku A zachytenú v suchom stave znovu použiť. FORTE BAK zložku B - pohltiť absorbčným materiálom a zneškodniť podľa inštrukcie (napr. v priemyselnej spaľovni). Tekutú hmotu FORTE BAK nechať vytvrdiť a likvidovať na skládke tuhého odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Pozri tiež odd. 7, 8, 13 a 14.

## 7. Oddiel 7: Manipulácia a skladovanie

7.1 Opatrenie na bezpečnú manipuláciu: Pracovníci prichádzajúce do styku s výrobkom musia byť oboznámení s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a musia tieto pravidlá dodržiavať. Nejesť, nepiť a nefajčiť na pracovisku, po použití výrobku si umyť ruky, pred vstupom do priestorov pre stravovanie odložiť znečistený odev a ochranné prostriedky. Zamedziť znečisteniu životného prostredia, tj. úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie: Skladovať v originálnych uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25 °C, nevystavovať ani krátkodobo teplote pod 0 °C. Zamedziť styku s oxidujúcimi látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovať spolu s potravinami, nápojmi a krmivami. Výrobok nie je horľavou kvapalinou v zmysle STN 65 0201.

7.3 Špecifické konečné použitie: Pozri pododdiel 1.2; náterové postupy a odporúčania sú uvedené v technickom liste výrobku, prípadne aj v ďalšej dokumentácii výrobcu.

## 8. Oddiel 8: Kontrola expozície a osobné ochranné prostriedky

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8.1 | Kontrolné parametre: | **zložka A** | **zložka B** |
| | Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 300/2007 Z.z.: | | |
| | Látka | **cement** | Nie sú stanovené |
| | CAS | 65997-15-1 | |

| | | |
|---|---|---|
| | $NPEL_c$ mg/m$^3$ | 10 |

8.2 Obmedzovanie expozície:

Zaistiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s prípravkom pracovali osoby používajúce osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť.

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Obmedzovanie expozície pracovníkov sa riadia Nariadením vlády č. 35/2008 Z. z., ktoré zavádza Smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pomôcky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Ochrana očí: Vhodné ochranné okuliare (EN 166), tvárový štít.

Ochrana pokožky: Bežný ochranný odev s dlhým rukávom, zasiahnutý odev odložiť, pokožku umyť vodou a mydlom.

Ochrana rúk: vhodné ochranné rukavice (gumové - podľa normy EN 374), po práci umyť ruky vodou a mydlom, použiť reparačný krém.

Ochrana dýchacích orgánov: Pri dostatočnom vetraní nie je požadované. Pri aplikácii striekaním sa odporúča tvárová polomaska pre filtráciu plynu (EN 405) alebo štvrťmaska s plynovým filtrom (EN 140, EN 141).

Ďalšie údaje: Monitorovací postup obsahu látok v ovzduší pracovísk a špecifikáciu ochranných pomôcok stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov. Právnické a fyzické osoby podnikajúce majú povinnosť meraním zisťovať a kontrolovať hodnoty koncentrácií látok v ovzduší pracovísk a zaraďovať pracovisko podľa kategorizácie prác.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia: Zamedziť preniknutiu prípravku do povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pozri zákon č. 137/2010 Z.z. (zákon o ovzduší) a zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) - zákon 134/2010 Z.z.

| **9.** | **Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti** | | **zložka A** | **zložka B** |
|---|---|---|---|---|
| 9.1 | Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | | | |
| | Vzhľad | | sivá sypká hmota | mliečno biela kvapalina |
| | Zápach (vôňa): | | bez zápachu | charakteristický pre akrylátové disperzie |
| | pH (neriedené, 20 °C): | | Pri rozmiešaní s vodou: pH 11,0 - 13,5 (23 °C) | 7,5 - 9,5 (23 °C) |
| | Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C): | | nenastáva | cca 0 |
| | Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): | | nenastáva | cca 100 |
| | Bod vzplanutia: | | nenastáva | nebol nájdený |
| | Horľavosť: | | nenastáva | Nehorľavá kvapalina podľa STN 65 0201 |
| | Samozápalnosť: | | nenastáva | nenastáva |
| | Medze výbušnosti: | horná hranica (% obj.): | nebola nájdená | nebola nájdená |
| | | dolná hranica (% obj.): | nebola nájdená | nebola nájdená |
| | Tlak pár (pri 20 °C): | | nenastáva | 2,3 kPa (20 °C) |
| | Hustota (pri 20 °C): | | cca 1,6 g.cm$^{-3}$ (20 °C) | cca 1,0 g.cm$^{-3}$ (20 °C) |
| | Rozpustnosť (pri 23 °C): | - vo vode: | až 1,5 g / l | neobmedzene miešateľný |
| | | - v tukoch: | neuvádza sa | neuvádza sa |
| | Rozdeľovací koeficient n - oktanol / voda: | | neuvádza sa | neuvádza sa |
| | Teplota samovznietenia: | | neuvádza sa | neuvádza sa |
| | Teplota rozkladu (°C): | | neuvádza sa | neuvádza sa |
| | Viskozita / Výtoková doba (pri 20 °C) | | neuvádza sa | neuvádza sa |
| | Výbušné vlastnosti: | | neuvádza sa | nie sú |
| | Oxidačné vlastnosti: | | nie sú | nie sú |
| 9.2 | Ďalšie údaje: | | nie sú | nie sú |

| **10.** | **Oddiel 10: Stálosť a reaktivita** | **zložka A** | **zložka B** |
|---|---|---|---|
| 10.1 | Reaktivita: | Nevykazuje reaktivitu. | Nevykazuje reaktivitu. |
| 10.2 | Chemická stabilita: | Produkt obsahuje redukčné činidlo s časovo obmedzenou pôsobnosťou | Pri odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienkach je výrobok stabilný. |
| 10.3 | Možnosť nebezpečných reakcií: | Nie sú známé | Iba v prípade styku s látkami reagujúcimi nebezpečne s vodou. |
| 10.4 | Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: | Nekontrolovanému styku s vodou a s kyselinami | Teploty pod 0 °C a nad 100 °C spôsobí znehodnoteniu výrobku. Teplota vyššia, než je odporúčaná teplota skladovania, znižuje životnosť výrobku. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.5 | Nezlučiteľné materiály: | Voda a kyseliny | Látky reagujúce s vodou. |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu: | Termálny rozklad: samotná zmes je produktom termálneho rozkladu, nebezpečné je vdychovanie prachu po jeho rozptýleniu do ovzdušia | Pri horení môže vznikať oxid uhoľnatý. |

| **11.** | **Oddiel 11: Toxikologické informácie** | **zložka A** | **zložka B** |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Informácie o toxikologických účinkoch | | |
| | Akútna toxicita: | | |
| | - $LD_{50}$, orálne, potkan (mg/kg): | Nestanovené | Nestanovené |
| | - $LD_{50}$, dermálne, potkan alebo králik (mg/kg): | Nestanovené | Nestanovené |
| | - $LC_{50}$, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/kg): | Nestanovené | Nestanovené |
| | - $LC_{50}$, inhalačne človek, pre prach kremeňa-piesku (mg/kg): | 0,3 (pre prerušovanú expozíciu po dobu 10 rokov) | Nestanovené |
| | Dráždivosť / Žieravosť: | pre pokožku: zmes môže viesť po dlhodobom a opakovanom kontakte s pokožkou k dermatitídam v suchom stave aj vo zmesi s vodou | Môže dráždiť pri styku s pokožkou a očami. |
| | | pre oči: po vniknutí do očí môže prach aj zmes s vodou oči silne dráždiť | |
| | | pre dýchacie orgány: inhalácii prachu je treba zabrániť; ak k nej dôjde (alebo dôjde k inhalácii jemných častíc), dráždi dýchacie cesty a môže poškodiť pľúca | |
| | | pri požitiu: prach i zmes s vodou dráždi gastrointestinálny trakt; vyvolá nevoľnosť, vracanie a hnačka; tento spôsob expozície nie je pravdepodobný | |
| | Senzibilizácia: | cementová zložka je klasifikovaná ako senzibilizujúca | Nebola nájdená |
| | Subchronická - chronická toxicita: | Nestanovené | Nebola nájdená |
| | Karcinogenita: | Nie je známa, ale jemný respirabilný prach kremeňa (piesku) môže viesť k silikóze a je podozrivým karcinogénom v dôsledku dlhodobého mechanického dráždenia tkaniva pľúc (je karcinogénom 2. skupiny klasifikácie IARC). Cementy nemajú stále jednotné zloženie a môžu príležitostne obsahovať aj stopy ťažkých kovov vrátane $Cr^{VI}$, ktorého zlúčeniny sú karcinogénom 1. skupiny klasifikácie IARC. | Nebola nájdená |
| | Mutagenita: | Nie je známa | Nebola nájdená |
| | Toxicita pre reprodukciu: | Nie je známa | Nebola nájdená |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Skúsenosti u človeka: | Vo forme prachu i po zmiešaní s vodou dráždi oči, dýchacie orgány i pokožku. U veľmi citlivých osôb je nebezpečenstvo senzibilizácie pri dlhodobom styku s pokožkou. | Doteraz neboli zistené žiadne škodlivé účinky. |
| | Vykonanie skúšok na zvieratách: | Neboli vykonané | Neboli vykonané |
| | Ďalšie údaje: | Nie sú | Nie sú |

| **12.** | **Oddiel 12: Ekologické informácie** | **zložka A** | **zložka B** |
|---|---|---|---|
| | Pri normálnej aplikácii zmesi a legálnom zneškodneniu odpadov nie sú predpokladané žiadne účinky na životné prostredie | | |
| 12.1 | Toxicita | | |
| | Akútna toxicita pre vodné organizmy: | | |
| | - LC50, 96 hod, ryby (mg/kg): | Nestanovené | Nestanovené |
| | - EC50, 48 hod, dafnie (mg/kg): | Nestanovené | Nestanovené |
| | - IC50, 72 hod, riasy (mg/kg): | Nestanovené | Nestanovené |
| 12.2 | Perzistencia a rozložiteľnosť: | nie je stanovená, predpokladá sa, že k nej prakticky nedochádza | Podľa kritérií OECD je výrobok v podstate biologicky odbúrateľný. |
| 12.3 | Bioakumulačný potenciál: | Neuvedené | Neuvedené |
| 12.4 | Mobilita v pôde: | malá i v nepoužitom stave, v stvrdnutom stave je nemobilná | Neuvedené |
| 12.5 | Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | Neuvedené | Neuvedené |
| 12.6 | Iné nepriaznivé účinky: | Neuvedené | Neuvedené |
| 12.7 | Ďalšie údaje: | Nie sú | Výrobok nesmie preniknúť do povrchových a spodných vôd. V prípade havárie okamžite informovať príslušné orgány. |

| **13.** | **Oddiel 13: Pokyny na odstraňovanie** | **zložka A** | **zložka B** |
|---|---|---|---|
| 13.1 | Metódy nakladania s odpadmi: | | |
| | a) Vhodné metódy odstraňovania látky alebo zmesi a znečisteného obalu: | Kód odpadu (podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. - Katalóg odpadov) je 10 13 11, kód materiálu vytvrdnutého vodou je 17 09 04. Nevyužitý zvyšok výrobku likvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby. Použitý/ kontaminovaný obal likvidujte prostredníctvom oprávnenej osoby. | Zvyšky výrobku a obaly so zvyškami výrobku spaľovať v spaľovni nebezpečného odpadu, ukladať na skládkach nebezpečného odpadu. Kód odpadu (podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. - Katalóg odpadov) je 08 01 11, 08 01 19 alebo 20 01 27. |
| | b) Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré mnohú ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: | Nie sú známe | Zmes je kvapalina neobmedzene miesiteľná s vodou. |
| | c) Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: | Je nutné zamedziť úniku zmesi do kanalizácie. | Je nutné zamedziť úniku zmesi do kanalizácie. |
| | d) Osobitné bezpečnostné opatrenia na odporúčané nakladania s odpadmi: | Zamedziť styku s pokožkou a s očami. | Zamedziť styku s pokožkou a s očami. |

| **14.** | **Oddiel 14: Informácie na prepravu** | **zložka A** | **zložka B** |
|---|---|---|---|
| 14.1 | Číslo UN | Nie je k dispozícii | Nie je k dispozícii |
| 14.2 | Náležitý názov UN pre zásielku | | |
| | Pozemná preprava ADR: | nepridelený | nepridelený |
| | Železničná preprava RID: | nepridelený | nepridelený |
| | Námorná preprava IMDG: | nepridelený | nepridelený |
| | Letecká preprava ICAO / IATA: | nepridelený | nepridelený |
| 14.3 | Trieda / triedy nebezpečnosti pre prepravu: | nepridelená | nepridelená |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14.4 | Obalová skupina: | nepridelená | nepridelená |
| 14.5 | Nebezpečnosť pre životné prostredie: | neklasifikovaná | neklasifikovaná |
| 14.6 | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Viď odd. 8. | Viď odd. 8. |
| 14.7 | Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL73/78 a predpisu IBC: | neaplikovateľné | neaplikovateľné |
| 14.8 | Poznámky: | nie sú | nie sú |
| 14.9 | Ďalšie údaje: | nie sú | nie sú |

## 15. Oddiel 15: Informácie o predpisoch

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi:

Zákon 134/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon 137/2010 Z.z. o ovzduší

Chemický zákon č. 67/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Výnos MH SR z 15. apríla 2010 č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.514/2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov.

Zákon č.119/2010 Z.z. o obaloch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška č.210/2005 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o obaloch.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí – ADR, vyhlásená vo vyhláške ministra zahraničných vecí č. 64/1987 Zb.

Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave COTIF, uvedený vo vyhláške ministra zahraničných vecí č. 8/1985 Zb. a v oznámení Ministerstva zahraničných vecí č.15/2001 Z.z. o prijatí zmien a doplnkov k Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID).

Nariadenie vlády SR č. 576/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na tlakové zariadenie a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 400/1999 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na ostatné určené výrobky v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače.

Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi, v znení neskorších predpisov.

STN 65 0201: Horľavé kvapaliny. Prevádzky a sklady.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1272/2008 (CLP)

Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č 1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č 1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č 1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č 1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č 1272/2008 a 790/2009

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 944/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č 1272/2008

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 605/2014, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č 1272/2009

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1221/2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č 1272/2009

Nariadenie Komisie (EÚ) č 453/2010

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi: Nebolo vykonané

## 16. Oddiel 16: Ďalší informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasných znalostí legislatívy EÚ a SR. Predstavujú odporúčania z hľadiska zdravotného a bezpečnostného a odporúčania týkajúce sa otázok životného prostredia, ktoré sú nutné na bezpečné použitie prípravku.

Východiskovým zdrojom údajov sú karty bezpečnostných údajov obsiahnutých látok (zložiek).

**Zoznam H-viet, ktorých plné znenie nie je v ostatných oddieloch uvedené**

H301 Toxický po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na školenie:

Pozri Zákonník práce – zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Odporúčané obmedzenia použitia (tj. nepovinné odporúčania dodávateľa):

Prípravok by nemal byť použitý na žiadny iný účel, než je určený (pozri bod 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sa nachádzajú mimo kontroly dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Použité skratky:

$LD_{50}$ Letálna dávka, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
$LC_{50}$ Letálna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
$EC_{50}$ Efektívna koncentrácia, pre úhyn 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
$IC_{50}$ Inhibičná koncentrácia, pre zníženie rastu alebo rýchlosti rastu 50 % testovanej populácie vo vzťahu ku kontrolnému vzorku.
PBT Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.
vPvB Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky.
ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných tovarov po ceste.
RID Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po železnici.
IMDG Medzinárodný námorný kódex nebezpečného nákladu.
ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo.
IATA Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu (International Air Transport Association).
GHS Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

Prvé vydanie.