# ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## 1.1 Identifikátor výrobku

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikátor výrobku: | **Primona Multicleaner** |
| Další názvy: | Nejsou uvedeny |
| Registrační číslo REACH: | Není aplikováno pro směs |

## 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

|  |  |
| --- | --- |
| Určená použití: | Čisticí prostředek.  Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití. |
| Nedoporučená použití: | Nejsou známy. |

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno nebo obchodní jméno: | **PRIMO group s.r.o.** |
| Místo podnikání nebo sídlo: | Horušice 104, 284 01 Horušice |
| Identifikační číslo: | 25113593 |
| Telefon: | +420 327 311 500 |
| Fax: | +420 327 311 501 |
| Email: | útvar řízení jakosti a bezpečnosti výrobků: [primogroup@primogroup.cz](mailto:primogroup@primogroup.cz) |
| Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: | DEKRA CZ a.s. Oddělení chemických látek a směsí |
| Místo podnikání nebo sídlo: | Türkova 1001, 149 00 Praha 4, CZ |
| Telefon/fax: | +420 545 218 716, 545 218 707 |
| E-mail: | ekoline@ekoline.cz |

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

## +420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

## Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

|  |
| --- |
| **Flam. Liq. 3, H226** |

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Hořlavá kapalina a páry.

Při dodržení pokynů k zacházení nemá nebezpečné účinky na zdraví člověka a životní prostředí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**2.2 Prvky označení**

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

|  |  |
| --- | --- |
| Identifikátor výrobku: | Primona Multicleaner |
| Nebezpečné látky: | - |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |  |
| Signální slovo: | Varování |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H226 Hořlavá kapalina a páry. |
| 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.  P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| Doplňující informace na štítku: | - |

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, konzervant (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL), parfém.

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti II. podle ČSN 65 0201.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

## 3.2 Směsi

Směs tenzidu, pomocných látek a ethanolu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identifikátor výrobku | Koncentrace / rozmezí koncentrace | Indexové číslo  Číslo CAS  Číslo ES | Klasifikace  podle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| Ethanol \* | < 5 % | 603-002-00-5  64-17-5  200-578-6 | Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319 |

\*látka má specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319 : c ≥ 50 %

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1 Popis první pomoci

Při zasažení produktem není obvykle nutná okamžitá lékařská pomoc. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, vyhledat lékaře a poskytnout mu údaje z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření.

|  |  |
| --- | --- |
| **Vdechnutí:** | Při nadýchání a/nebo podráždění dýchacích cest přerušit expozici, zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ponechat postiženého v klidu a teple, nenechat ho chodit a prochladnout. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc. |
| **Styk s kůží:** | Zasažené části pokožky umýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Podrážděnou pokožku ošetřit vhodným reparačním prostředkem (krémem). Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře. |
| **Styk s okem:** | Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. V případě potřeby vyhledat lékařské ošetření. |
| **Požití:** | Postiženého ponechat v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat vypít 1 až 2 dl vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Zajistit co nejrychleji lékařské ošetření. |

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí prostředky zvolit podle charakteru okolí; použít tříštěný vodní proud, CO2, hasicí prášek, hasicí pěnu.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina a páry. Produkty nedokonalého spalování mohou obsahovat oxidy uhlíku. Páry jsou těžší než vzduch – mohou se hromadit při podlaze a v uzavřených prostorech. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Páry se zdrojem zapálení mohou založit požár. Páry se mohou šířit do značných vzdáleností a způsobit opětovné zapálení. Nesplachovat do kanalizace – může vyvolat požár nebo nebezpečí výbuchu. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Podle situace používat izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Dodržovat pravidla bezpečnosti práce. Místo úniku označit a izolovat. Zabránit vstupu nepovolaným osobám. Odstranit všechny možné zdroje zapálení (otevřený oheň, žhavé předměty, jiskry), zákaz kouření, vypnout elektrickou energii v místě úniku, nevystavovat přímému slunečnímu záření. Používat nejiskřící nářadí.

*Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:*

Zamezit přímému kontaktu produktu s očima. Nevdechovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Vykázat z místa nehody všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Personál udržovat na návětrné straně. Používat osobní ochranné prostředky. Postupovat podle pokynů obsažených v oddílech 7. a 8.

*Pro pracovníky zasahující v případě nouze:*

Používat osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Zabránit kontaminaci životního prostředí, působení vody a vlhkosti.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při náhodném úniku zakrýt kanalizační vpusť. Zabránit dalšímu úniku. Větší množství odčerpat do označených nádob. Zbytky absorbovat do inertního sorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselá nebo inertní pojiva) a znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů zapálení). Uzemnit obal a odběrové zařízení. Používat elektrické, ventilační, osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používat pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávat v těsně uzavřených nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě.

Při manipulaci s originálně zabaleným produktem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Po ukončení práce si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s očima. Při manipulaci s nezabaleným produktem používat ochranné rukavice, eventuálně při dlouhodobé opakující se práci nosit ochranný oděv a ochranné brýle. Při práci používat osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu 8.

Zamezení úniku do životního prostředí: nádoby uchovávat v záchytných úkapových vanách, nebo na sorpčních rohožích nebo provést jiná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Neskladovat na přímém slunci a/nebo v blízkosti zdrojů tepla. Skladovat v originálních uzavřených obalech v chladných, suchých, krytých prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy a nepřístupných pro děti. Uchovávat mimo dosah přímého slunečního světla, zdrojů tepla a všech zdrojů zapálení.

Doporučená skladovací teplota: + 5 °C až + 25 °C.

Typ materiálu použitého na balení a obaly: polyethylen, PET, jiné plasty, sklo apod.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

# ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

**Kontrolní parametry látek** jsou stanoveny **v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Látka** | **CAS** | **PEL/NPK-P**  **(mg/m3)** | **Poznámky** | **Faktor přepočtu**  **na ppm** |
| Ethanol | 64-17-5 | 1000 / 3000 | - | 0,532 |

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů** – nejsou uvedeny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů** nejsou stanoveny **ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.**

# Hodnoty DNEL a PNEC:pro produkt nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

## Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnické a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ochrana očí a obličeje:** | Při běžné manipulaci není potřebná. |
| **Ochrana kůže:** | **Ochrana rukou:**  Při běžné manipulaci není potřebná. Při dlouhodobé opakované manipulaci s nezabaleným produktem používat gumové ochranné rukavice. Po použití použít vhodný regenerační krém.  **Jiná ochrana:**  Běžný pracovní oděv. |
| **Ochrana dýchacích cest:** | Při běžné manipulaci není potřebná. |
| **Tepelné nebezpečí:** | Není. |

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |  |
| --- | --- |
| Vzhled: | Modrá kapalina |
| Zápach: | Alkoholový |
| Prahová hodnota zápachu: | Nestanoveno |
| pH: | 6 – 8 (při 20 °C, 1 % vodný roztok) |
| Bod tání / bod tuhnutí: | < 0 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Cca 100 °C |
| Bod vzplanutí: | 57 – 58 °C (EN ISO 2719 Pensky-Martens) |
| Rychlost odpařování: | Nestanoveno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Nevztahuje se |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Netvoří výbušné směsi |
| Tlak páry: | Nestanoveno |
| Hustota páry: | Nestanoveno |
| Relativní hustota: | 1,005 g/cm3 (při 20 °C) |
| Rozpustnost: | Ve vodě zcela rozpustný (při 20 °C) |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nestanoveno |
| Teplota samovznícení: | Nestanoveno |
| Teplota rozkladu: | Nestanoveno |
| Viskozita: | Nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti: | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti: | Neoxidující |

**9.2 Další informace**

|  |  |
| --- | --- |
| Obsah VOC: | 0 % |

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.

## 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy, nepředpokládá se. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplota nižší než 5 °C a vyšší než 30 °C, přímé sluneční záření, zdroje zapálení.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou známy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO2.

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

## Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace směsi byla provedena pomocí sumační metody podle nařízení (ES) č. 1272/2008. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

## Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|  |  |
| --- | --- |
| - LD50 ,orální, potkan (mg.kg-1): | Data nejsou k dispozici |
| - LD50, dermální, králík (mg.kg-1): | > 10 000 (OECD 402, ethanol) |
| - LC50, inhalační, potkan (mg.l-1): | 124,7 / 4 hod. (OECD 403, ethanol) |

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# ODDÍL 12: Ekologické informace

## Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace směsi byla provedena pomocí sumační metody podle nařízení (ES) č. 1272/2008. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

## 12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

|  |  |
| --- | --- |
| - LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): | 1 100 *Alburnus alburnus* (ethanol) |
| - EC50, 48 hod., korýši (mg.l-1): | 9 268 – 14 221 *Daphnia magna* (ethanol) |
| - IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): | 5 000 / 168 hod. *Scenedesmus quadricauda* (ethanol) |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Není předpokládána bioakumulace v organismech.

## 12.4 Mobilita v půdě

Směs nebyla testována.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při normálním použití nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nevylévat do kanalizace. Malá množství mohou být odstraněna v čistírnách odpadních vod.

Doporučený kód odpadu:

Nepoužitý výrobek: 16 03 04 Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03

Používaný výrobek: 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

Použité a vyčištěné obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Odpady z čištění: 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

***Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:***

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

***Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:*** Použitý obal po vypláchnutí odevzdejte do tříděného odpadu, zbytek nespotřebovaného výrobku odstraňte s přebytkem vody do kanalizace.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  |  |
| --- | --- |
| **14.1 UN Číslo** | UN 1993 |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | **ADR/RID:**  LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol)  **IMDG, ICAO/IATA:**  FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol) |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 3 |
| **14.4 Obalová skupina** | III |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | Ne |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Není známo |
| **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** | Není známo |
| Doplňující informace | |  | | --- | | **30** | | **1993** |     **Silniční přeprava – ADR**  Klasifikační kód F1  Kód omezení pro tunely D/E  **Námořní přeprava – IMDG**  EMS (pohotovostní plán) F-E, S-E  Námořní znečištění Ne |

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

# ODDÍL 16: Další informace

**Změny bezpečnostního listu**

Historie revizí:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Verze | Datum | Změny |
| 0.0 | 19. 1. 2012 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |
| 1.0 | 30. 7. 2014 | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 |
| 2.0 | 25. 5. 2015 | Doplněna klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 |
| 3.0 | 17. 12. 2015 | Změna klasifikace na základě stanovení bodu vzplanutí směsi – změny v oddílech 2, 5, 6, 7, 9, 14, 16 |

## Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD50 hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC50 hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC50 koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC50 polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

# DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

# PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Flam. Liq. 2, 3 Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

**Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Další informace**

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.