|  |
| --- |
| image001 |
| BEZPEČNOSTNÍ LISTpodle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 - přílohy č. I (II) |
| **Číslo: 041 Strana: 1/9 Ze dne: 25. 8. 2012 Revize: 8. 10. 2014** |

# NÁZEV SMĚSI: EASY SQUEEZE

|  |
| --- |
| **ODDÍL 1 Identifikace látky/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU** |

* 1. **Identifikace výrobku:**

Obchodní název: **EASY SQUEEZE**

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

Použití – Průmyslové. Čisticí prostředek pro okna.

Nedoporučovaná použití a proč: Neuvedeno

Nebyla zpracována CSR.

* 1. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Obchodní jméno: SYPERA s.r.o.

Místo podnikání: V Lučinách 355, Liberec 25-Vesec, 463 12

IČ: 28719328

Provozovna: Belgická 300, 466 05 Jablonec nad Nisou

Telefon:  +420 483 312 535

Fax: +420 483 312 537

e-mail: [info@sypera.cz](mailto:info@sypera.cz)

* 1. **Telefonní čísla pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

Telefon 24 hodin/den: **224919293**

Telefon: **224971111** (Ministerstvo zdravotnictví ČR)

|  |
| --- |
| **ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI** |

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Směs je výrobcem charakterizována jako nebezpečná, ve smyslu zákona. Působí dráždivě na oči a na kůži. Jedná se o vodný roztok složek a příměsí. Produkt je používán jako koncentrát. Informace o složkách jsou v oddíle 3.2.

* 1. **Prvky označení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Směrnice 1999/45/ES (DPD) | | Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
| **Symbol** | X Xi | **Symbol** | [GHS07](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:GHS-pictogram-exclam.svg) |
| **Klasifikace** | Dráždivý | Vážné podráždění očí  Dráždivost pro kůži | Kategorie 2  Kategorie 2 |
|  |  | Signální slovo | Varování |
| **R věty** | 36/38 | Standardní věta o nebezpečnosti | H319, H315 |
| **S věty** | 24/25,26,28,36/37/39,60 | Pokyny pro bezpečné zacházení | P264,P280, P305+P351+P338, P337+P313  P264,P280,P302+P352,P321, P332+P313,P362,P501 |
| **Poznámka** |  |  |  |

**Směrnice 1999/45/ES (DPD)**

**R-věty:**

R36/38 Dráždí oči a kůži.

**S-věty:**

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S60 Tento materiál a jeho obsah musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

**Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008**

**Standardní věty o nebezpečnosti – H věty**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

**Pokyny pro bezpečné zacházení (redukované pro štítek)**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P501 Odstraňte obal/obsah jako nebezpečný odpad.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

*Poznámka: Plné znění P vět je v oddíle 16*

* 1. **Další nebezpečnost:**

Směs může být zdraví škodlivá při požití. Produkt je dodáván jako koncentrát. S ředěním klesají nebezpečné vlastnosti. Obsah VOC není uveden.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH** |

* 1. **Látky**

Produkt je charakterizován jako směs.

* 1. **Směsi**

Obchodní název směsi:  **EASY SQUEEZE**

Směs obsahuje složky:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název složky** | 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymethyl)-N, N-dimethyl-, N-coco acylderiváty, hydroxidy, vnitřní soli (Kokoamidopropylbetain) | | |
| **Obsah (%)** | 1-5 | | |
| **Reg. číslo** | 01-2119488533-30-0000 | | |
| **Index. číslo** |  | | |
| **Číslo CAS** | 61789-40-0 | | |
| **Číslo ES** | 263-058-8 | | |
| Směrnice 67/548/EHS (DSD), ve znění ostatních předpisů) | | Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
| **Symbol** | X Xi | **Symbol** | [GHS07](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:GHS-pictogram-exclam.svg) |
| **Klasifikace** | Dráždivý | Vážné podráždění očí | Kategorie 2 |
|  |  | Signální slovo | Varování |
| **R věty** | 36 | Standardní věta o nebezpečnosti | H319 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název složky** | sodium 2-(2-dodecyloxyethoxy) ethylsulfát | | |
| **Obsah (%)** | 15-25 | | |
| **Reg. číslo** | 01-2119488639-16-0000 | | |
| **Index. číslo** |  | | |
| **Číslo CAS** | 3088-31-1 | | |
| **Číslo ES** | 221-416-0 | | |
| Směrnice 67/548/EHS (DSD) | | Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
| Symbol | X  Xi | Symbol | [GHS07](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:GHS-pictogram-exclam.svg) |
| **Klasifikace** | Dráždivý | Vážné podráždění očí  Dráždivost pro kůži | Kategorie 2  Kategorie 2 |
|  |  | Signální slovo | Varování |
| **R věty** | 36/38 | Standardní věta o nebezpečnosti | H319, H315 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název složky** | sodium-N-methyl-N-(1-oxotetradecyl) aminoacetát | | |
| **Obsah (%)** | <1 | | |
| **Reg. číslo** |  | | |
| **Index. číslo** |  | | |
| **Číslo CAS** | 30364-51-3 | | |
| **Číslo ES** | 250-151-3 | | |
| Směrnice 67/548/EHS (DSD) | | Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
| Symbol | X Xi | Symbol | GHS05 |
| **Klasifikace** | Dráždivý | Vážné poškození očí | Kategorie 1 |
|  |  | Signální slovo | Nebezpečí |
| **R věty** | 41 | Standardní věta o nebezpečnosti | H318 |
|  |  | | |

Výrobce neuvádí další podrobnosti ke složení směsi. Text R a H vět je uveden v oddíle 16.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc** |

* 1. **Popis první pomoci:**

**Všeobecně:** V případě nehody, či úrazu vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima. Je nutno zachovat opatrnost a bezpečnost při manipulaci a nakládání především s koncentrovaným produktem. Je nutno dodržovat základní hygienické pokyny pro práci s chemikáliemi.

**Při nadýchání:** Postiženou osobu je nutno přesunout na čerstvý vzduch a uvolnit oděv. V případě potíží zajistit lékařskou pomoc. Je též nutné vypláchnout nos, ústa a krk.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv. Kontaminovaná místa omývat proudem vody, pokožku ošetřit vhodným krémem, mohou být i použity prostředky pro čištění pleti. Nepoužívat organická rozpouštědla a ředidla.

**Při zasažení očí:** Vymývat proudem vody i pod očními víčky po dobu nejméně 15 minut nebo do doby příchodu lékaře. Pozor – případně odstranit kontaktní čočky! Zasažené oči nutno ochránit sterilní gázou nebo čistým obvazem. Zasaženou pokožku ošetřit vhodným krémem.

**Při požití:** Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Pokud nastane zvracení, držet hlavu nízko pro zabránění vniknutí částic obsahu žaludku do plic. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a ukázat bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Přímý kontakt může způsobit podráždění očí a kůže. U náchylných jedinců není vyloučena alergie. Požití může být zdraví škodlivé. Při expozici nebo podezření na ní, vždy vyhledejte lékařskou pomoc, nebo ošetření.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Léčit symptomaticky. Předložit bezpečnostní list.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU** |

* 1. **Hasiva:**

Prášek, oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: proud vody.

* 1. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Produkty hoření – nebezpečné rozkladné látky s toxickými a dráždivými účinky, např. oxidy uhlíku.

Nevdechovat dým. Při hašení zabránit úniku směsi do půdy, vod a kanalizace. Produkt při požáru je nutné odstranit ze zasažené oblasti. Uzavřený kontejner v hořící zóně chladit velkým množstvím vody. Hasit vždy po větru. Zabránit úniku hasící vody s  produktem do kanalizací, vod podzemních a povrchových.

* 1. **Pokyny pro hasiče:**

Dýchací přístroj, ochranný oděv.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADÉ NÁHODNÉHO ÚNIKU** |

* 1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Nevdechovat aerosoly koncentrátu. Nevdechovat výpary či zplodiny, uvolňované z hořícího, či přehřátého produktu. Vyvarovat se styku s kůží a očima.

* 1. **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit kontaminaci vody a zeminy koncentrátem. Zabránit vniknutí do srážkové a veřejné kanalizace. Při větším úniku informovat příslušný vodoprávní úřad, respektive provozovatele kanalizace.

* 1. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Odstranění malého množství setření suchým hadrem, případně spláchnutím vodou, jinak odstranění pevným sorbentem; spalovna odpadů (vermikulit, křemelina, písek, apod.). Vermikulit-[(Mg, Fe, Al)3 (AlSi)4O10(OH)2. 2H2O]. Sorbent se směsí umístit do zvláštní nádoby. Nepoužívat organická rozpouštědla.

* 1. **Odkaz na jiné oddíly:**

Viz dále pokyny oddíl 7, 8 a 13.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ** |

* 1. **Opatření pro bezpečné zacházení:**

Přepravovat a manipulovat pouze v původních obalech. Vyhnout se vdechování par a aerosolů zahřátého produktu. V případě nehody, či nevolnosti vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.

* 1. **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných látek a směsí:**

Obal uchovávat těsně uzavřený a suchý. Ve skladovacích a manipulačních prostorách musí být k dispozici prostředky pro první pomoc, zejména při zasažení očí. Produkt nesmí zmrznout, ani se přehřát.

* 1. **Specifické konečné/specifická konečná použití:**

Čisticí prostředek pro průmyslové užití – mytí oken. Je dodáván jako koncentrát.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 8 omezování expozice/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY** |

* 1. **Kontrolní parametry - nestanoveny**

Poznámka: (Přípustný expoziční limit – PEL; Nejvyšší přípustná koncentrace – NPK-P; nař. vlády č. 361/07 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Poznámka: V případě, že je produkt používán standardním způsobem, nejsou kontrolní opatření nutná.

* 1. **Omezování expozice**
     1. **Omezování expozice pracovníků**

Zákaz kouření, skladování potravin a stravování v prostorách nakládání s produktem - koncentrátem. Kontaminovaný oblek před použitím vyperte.

**8.2.2.1** **Ochrana dýchacích orgánů**

Není požadována. Pokud nastanou problémy při práci s koncentrátem, vynést postiženého na čerstvý vzduch a přivolat lékařskou pomoc.

**8.2.1.2** **Ochrana rukou**

Vhodné ochranné rukavice, chemicky odolné (EN 374). Doporučuje se po každé kontaminaci produktem důkladné omytí rukou a ošetření regeneračním krémem.

* + - 1. **Ochrana očí**

Při riziku zasažení očí koncentrátem použít obličejový štít, nebo ochranné brýle s postranicemi (EN166).

* + - 1. **Ochrana kůže**

Není požadována. Doporučuje se pracovní oděv pro práci s koncentrátem.

* + 1. **Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit při manipulaci a nakládání se směsí možnosti úniku směsi do půdy, kanalizací, vod povrchových a podzemních. Při úniku méně jak 50 l zajistit lokální zneškodnění.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 9 fyzikální a chemickÉ vlastnostI** |

* 1. **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

1. vzhled: kapalina; bezbarvá
2. zápach: charakteristický, příjemný
3. prahová hodnota zápachu: neuvedeno
4. pH: 8,00
5. bod tání/tuhnutí: neuvedeno
6. počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neuvedeno
7. bod vzplanutí: neuvedeno
8. rychlost odpařování: neuvedeno
9. hořlavost: neuvedeno
10. horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: neuvedeno
11. tlak páry: neuvedeno
12. hustota páry: neuvedeno
13. relativní hustota: 1010 kg.m-3
14. rozpustnost: rozpustný ve vodě
15. rozdělovací koeficient: neuvedeno
16. teplota samovznícení: neuvedeno
17. teplota rozkladu: neuvedeno
18. viskozita: neuvedeno
19. výbušné vlastnosti: neuvedeno
20. oxidační vlastnosti: neuvedeno
21. obsah VOC: neuveden
    1. **Další informace:**

Nebyly předloženy zprávy o chemické bezpečnosti. (CSR – chemical safety report) výrobců chemických látek.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA** |

* 1. **Reaktivita:**

Nejsou údaje.

* 1. **Chemická stabilita:**

Směs je za normálních podmínek stabilní.

* 1. **Možnost nebezpečných reakcí:**

Neuvedeno.

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

Vysoké teploty, přímé sluneční záření, teploty pod bodem mrazu.

* 1. **Neslučitelné materiály:**

Silné kyseliny a zásady. Silná oxidační a redukční činidla.

* 1. **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Možný vývoj toxických plynů při požáru.

|  |
| --- |
| **ODDÍl 11 toxikologickÉ INFORMACE** |

* + 1. **Látky**

Výrobce uvádí údaje pro akutní toxicitu složek pro složku:

sodium-N-methyl-N-(1-oxotetradecyl) aminoacetát: LD50 (oral, potkan) >2000 mg.kg-1.

* + 1. **Směsi**

Výrobce neuvádí údaje akutní toxicity pro směs.

* + 1. **Pravděpodobné cesty expozice – zejména pro koncentrát:**

Vdechování, inhalace při tepelném rozkladu - směs může být zdraví škodlivá i dráždivá.

Styk s kůží - směs působí dráždivě. U citlivých jedinců může dojít k alergenním účinkům.

Vniknutí do očí - směs působí dráždivě.

Požití - může být zdraví škodlivé.

Viz údaje v oddílech 2,3 a 4.

* + 1. **Ostatní údaje**

Při dlouhodobé nebo opakované expozici může dojít k senzibilním účinkům. Při dodržení bezpečnosti a hygieny práce a pokynů BL nebezpečí nehrozí.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 12 Ekologické informace** |

* 1. **Toxicita:**

Nejsou údaje. Koncentrát může při úniku do vodního prostředí vyvolat nepříznivé účinky, zejména pěněním a zamezením přístupu kyslíku do vod.

* 1. **Perzistence a rozložitelnost:**

Nejsou údaje o směsi.

Výrobce uvádí rozložitelnost pro složku:

sodium-N-methyl-N-(1-oxotetradecyl) aminoacetát: > 96%.

* 1. **Bioakumulační potenciál:**

Nejsou údaje.

* 1. **Mobilita v půdě:**

Nejsou údaje.

* 1. **Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Nejsou údaje.

* 1. **Jiné nepříznivé účinky:**

|  |
| --- |
| **ODDÍl 13 Pokyny pro odstraňování** |

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

**Charakter a zacházení se směsí**

Nepoužitelná směs nesmí být odstraňována do půdy, vod povrchových, nebo podzemních a do kanalizačních systémů veřejné kanalizace. V případě havarijního úniku velkého množství do vod (> 50 l) musí být zajištěno silné ředění a informovány vodoprávní úřady, respektive provozovatel veřejné kanalizace. **Použitá ředěná směs** je odpadní vodou, která je likvidovatelná spolu s ostatními komunálními odpadními vodami na BČOV.

**Odstraňování látky/směsi**

Nepoužitelná směs je nebezpečným odpadem k. č. 200129 Detergenty obsahující nebezpečné látky (dle zařazení výrobce). Shromaždování může být pouze v uzavřených nádobách a odstranění je možné pouze předáním oprávněné osobě. Odstranění směsi je doporučováno, v souladu s platnou legislativou na úseku nakládání s odpady, spálením ve spalovně odpadů. Při úniku na zabezpečenou plochu záchyt pevným sorbentem. Sorbent se směsí je odpad k. č. 150202. Obaly, po dekontaminaci, jsou odpadem k. č. 150102. Obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dekontaminované plastové obaly je nutno především nabídnout k recyklaci.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 14 Informace pro přepravu** |

**14.1 Číslo OSN:** Výrobce neuvádí.

* 1. **Náležitý název OSN pro zásilku:**
  2. **Třída/třídy nebezpečnosti pro dopravu:**
  3. **Obalová skupina:**
  4. **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
  5. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**
  6. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 3/78 a předpisu IBC**

|  |
| --- |
| **ODDÍL 15 Informace o předpisech** |

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

* zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
* vyhláška č. 402/11 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
* zákon č. 185/01 Sb., o odpadech, v platném znění
* zákon č. 477/01 Sb., o obalech, v platném znění
* zákon č. 258/00 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
* nař. vl. č. 361/07 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
* vyhl. č. 381/01 Sb., katalog odpadů, v platném znění
* vyhl. č. 383/01 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění
* Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
* Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění Nař. EP a Rady (ES) č. 790/2009
* Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Nebyly dosud předloženy zprávy o chemické bezpečnosti. (CSR – chemical safety report) výrobců chemických látek.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 16 DALŠÍ informace** |

Bezpečnostní list je zpracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 - přílohy č. I (II).

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdravých životních podmínek, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci. Dodavatel upozorňuje, že hodnocení nebezpečnosti a toxicity nemusí být dostatečné. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi.

**Výrobce:**

Obchodní jméno: IDUNA A/S

Místo podnikání: BLOKKEN 25, DK-3460 BIRKEROED, Dánsko

Telefon: +4545 818066

**Pokyny pro bezpečné zacházení (plné znění z oddílu 2)**

P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P321 Odborné ošetření dle symptomů.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obal/obsah jako nebezpečný odpad.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Seznam důležitých R vět (Oddíl 3 BL):**

R36 Dráždí oči.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

**Seznam důležitých H vět (Oddíl 3 BL) :**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro školení nebo instruktáž:**

Uživatel produktu by se měl seznámit s bezpečnostním listem.

**Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

* BL výrobce směsi
* <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>
* Směrnice č. 67/548/EHS (DSD)
* Směrnice č. 1999/45/ES (DPD)
* Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
* Nař. EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění Nař. EP a Rady (ES) č. 790/2009
* Nař. komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění Nař. EP a Rady (ES) č. 1907/2006 - přílohy č. I (II)
* Marhold J. (1980): Přehled průmyslové toxikologie; AVICENUM Praha

**Zkratky:**

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení chemických látek a směsí

CMR Látka karcinogenní, mutagenní, poškozující reprodukci

CSR Zpráva o chemické bezpečnosti

DPD Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování chemických směsí

DSD Směrnice č. 67/548/EHS o klasifikaci, balení a označování chemických látek

PBT Látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

POPs Perzistentní organické látky

REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení ECHA

SVHC Látky vzbuzující mimořádné obavy

UVCB Látky s neznámým nebo proměnlivých složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

vPvB Látky vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

**Bezpečnostní list byl zpracován:**

SVHF Martinovský Liberec

Jáchymovská 277/14, 460 10 Liberec 10

tel/fax: +420 603 834 867; +420 485 150 186

e-mail: [martinovsky@svhf.cz](mailto:martinovsky@svhf.cz)

**Změny při revizi bezpečnostního listu:**

BL výrobce byl zpracován 13. 8. 2012; Český BL byl zpracován dne 24. 8. 2012

Revize BL výrobce byla zpracována 13. 8. 2013 (změna názvu, aktualizace údajů)

1. Revize ČBL byla zpracována 8. 10. 2014 (změna názvu, změna Standardních pokynů pro bezpečné zacházení a změna Pokynů pro bezpečné zacházení, aktualizace údajů, změny oddílů 1,2,4,5,8,16)

o-o-o-o-o-o-o-o-o