

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
Sagitta, spol. s.r.o	Olschner Optimal 8.0	Dátum vydania: 20.11.2013
		Dátum revízie: 27.06.2017
		Revízia: -
		Strana 1 z 8

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: Olschner Optimal 8.0

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Relevantné identifikované použitia: Špeciálny čistiaci prostriedok na priemyselné použitie.

Aplikácia a čistiace procesy v priemyselnom prostredí.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Pre širokú verejnosť.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Sagitta, spol. s r. o.

Turbinova 1

831 04 Bratislava

Slovenská republika

Telefón: +421 /2/ 49205555

Fax: +421 /2/ 44462466

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: sagitta@sagitta.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2, H226

Podráždenie očí: Eye Irrit. 2, H319

2.1.2 Doplnujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
Sagitta, spol. s.r.o	Olschner Optimal 8.0	Dátum vydania: 20.11.2013
		Dátum revízie: 27.06.2017
		Revízia: -
		Strana 2 z 8

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: menej ako 5 % aniónové povrchovo aktívne látky

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Hrozí riziko pošmyknutia na uniknutom produkte. Dodržujte bezpečnostné opatrenia počas manipulácie s chemickými faktormi.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi: Tekutá detergentná zmes:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
² propán-2-ol	200-661-7 / 67-63-0	Horľavá kvapalina, Podráždenie očí, Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	15 ≤ C < 25

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Odstráňte kontaminovaný odev. Kontaminovanú pokožku opláchnite vodou.
- **po vdýchnutí:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po kontakte s pokožkou:** Opatrne odstráňte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody.
- **po kontakte s očami:** Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po požití:** Vypláchnite ústa vodou. Dajte vypiť väčšie množstvo vody v malých dúškoch (maximálne 2 poháre, pre zriedľovací účinok). Vyvolávajúce zvracanie. Umiestnite postihnutého v stabilizovanej polohe aby počas zvracania nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Podajte lekársky alkohol. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

- po kontakte s očami: Po priamom kontakte: pálenie / pichanie, pocit cudzieho telesa, sčervenanie.
- po kontakte s pokožkou: Po kontakte s malými množstvami: odmastenie / vysušenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
Sagitta, spol. s.r.o	Olschner Optimal 8.0	Dátum vydania: 20.11.2013
		Dátum revízie: 27.06.2017
		Revízia: -
		Strana 3 z 8

- po vdýchnutí: Podráždenie slizníc, kašeľ.
 - po požití: Dráždenie pri veľkom množstve: závrat, opitosť, bolesti brucha, hnačka.
- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** -
- Po kontakte očami vypláchnite fyziologickým roztokom.
 - Po vdýchnutí vyšších koncentrácií aerosólu môže byť kvôli lokálnemu podráždeniu v dolných častiach pľúc potrebné predĺžené podávanie glukokortikoidov (aerosólový sprej s dexametazónom).
 - Po kontakte s kožou: Príznaky kontaktu vo väčšine prípadov nevyžadujú liečbu. Po dôkladnom umytí sú reverzibilné.
 - Po požití podajte vodu a následne podajte slané preháňadlo, pri ktorom je potrebné dôkladne skontrolovať jeho elektrolytickú/acidobázickú rovnovahu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Rozprášený vodný prúd, pena (odolná voči alkoholu), oxid uhličitý, prášok. Hasiace prostriedky prispôsobte povahe materiálov v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody.

- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Nebezpečenstvo pošmyknutia uniknutého produktu. Samotný produkt nie je horľavý. Produkt je horľavý pri dlhom zahrievaní pri vysokej teplote (keď sa odparí voda). V prípade požiaru môžu vzniknúť nebezpečné pary a plyny: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

- 5.3 Rady pre požiarnikov:** V prípade požiaru používajte nezávislý dýchací prístroj. Ochladzujte nádoby rozprášeným prúdom vody z bezpečnej vzdialenosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte vniknutiu hasiacich vôd z povrchovej a podzemnej vody a pôdy. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Noste vhodný ochranný odev a udržiavajte bezpečnú vzdialenosť.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Vysoké riziko pošmyknutia na uniknutom/rozliatom produkte. Dodržiavajte ochranné opatrenia v oddieloch 7 a 8. Dodržiujte bezpečnostné opatrenia počas manipulácie s chemickými faktormi.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte úniku produktu a veľkého množstva kontaminovanej oplachovacej vody do vodných systémov a pôdy.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Väčšie množstvá: Odčerpajte produkt. Zvyšky: Absorbujte pomocou vhodného absorpčného materiálu (piesok, piliny) a umiestnite do vhodných a správne označených nádob. Malé množstvá (do 1 L): spláchnite veľkým množstvom vody do kanalizácie.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Vid' oddiely 7, 8 a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
Sagitta, spol. s.r.o	Olschner Optimal 8.0	Dátum vydania: 20.11.2013
		Dátum revízie: 27.06.2017
		Revízia: -
		Strana 4 z 8

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Počas používania nejedzte ani nepite. Nádobu otvárajte opatrne. Skladujte a manipulujte s ňou vo zvislej polohe (ak je to možné). Dodržujte bezpečnostné opatrenia počas manipulácie s chemickými faktormi.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Preventívne informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu (zariadenia): Regulujte teplotu.
Informácie o podmienkach skladovania:
- Chráňte pred mrazom. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Optimálna skladovacia teplota 15 - 25 °C
Je zakázané spoločné skladovanie s týmito látkami:
- Lieky, potraviny a krmivá.
- Samozápalné látky
- Látky, ktoré vytvárajú vo vode horľavé plyny.
- Organické peroxidy.
Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Skladujte na mieste so stabilnou podlahou (prípadne so žľabmi), aby bola zaručená ochrana podzemnej vody. Vždy uchovávať v nádobách z rovnakého materiálu ako originál.
Uchovávať nádobu tesne uzavretú.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Špeciálny čistiaci prostriedok na odstránenie zvyškov z povrchov.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Izopropylalkohol (propán-2-ol)	67-63-0	200	500	400	1 000	-

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL) pre chemické faktory je definovaný ako najvyššie prípustná koncentrácia chemického faktora (plynu, pary alebo hmotnostných častíc) v pracovnom ovzduší, ktorá vo všeobecnosti nemá škodlivé účinky na zdravie zamestnancov ani nespôsobí neodôvodnené obťažovanie, napríklad nepríjemným zápachom, a to aj pri opakovanej krátkodobej alebo dlhodobej expozícii denne počas pracovného života. NPEL pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte dostatočné vetranie. Technické opatrenia a uplatňovanie vhodných pracovných postupov majú prednosť pred použitím osobných ochranných prostriedkov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
Sagitta, spol. s.r.o	Olschner Optimal 8.0	Dátum vydania: 20.11.2013
		Dátum revízie: 27.06.2017
		Revízia: -
		Strana 5 z 8

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: (STN EN 166) Ochranné okuliare s bočnými krytmi (plastové okuliare, napríklad priehľadné PVC).

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné voči rozpúšťadlám a zásadám.

Pri pravidelnom kontakte: butyl kaučuk; hrúbka: 0,7 mm; čas prieniku: > 480 min.

Pri špliechaní: nitril kaučuk; hrúbka: 0,4 mm; čas prieniku: > 120 min.

Iné: (STN EN 465) Osobné ochranné pomôcky by mali byť vybrané v závislosti od koncentrácií a množstiev látok v pracovnom prostredí.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: V prípade tvorby prachu/výparov: Zabezpečiť dostatočnú ventiláciu.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Vid' oddiel 6 a 7.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Žltá-hnedá kvapalina.

Zápach: Charakteristický.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: 7 – 8 (pri 20 °C)

Teplota topenia/tuhnutia: < 0 °C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: > 97 °C

Teplota vzplanutia: > 21 °C (DIN EN 2719)

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Údaje nie sú k dispozícii.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Tlak pár: 0,1 hPa (pri 20 °C)

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota: > 1 g/ml (pri 20 °C)

Rozpustnosť (rozpustnosti): Úplne miešateľná s vodou (pri 20 °C).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

9.2 Iné informácie: Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
Sagitta, spol. s.r.o	Olschner Optimal 8.0	Dátum vydania: 20.11.2013
		Dátum revízie: 27.06.2017
		Revízia: -
		Strana 6 z 8

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** Stabilná za normálnych podmienok.
- 10.2 Chemická stabilita:** Stabilná pri normálnom používaní.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Stabilná pri normálnom používaní.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Nízke teploty.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Pri normálnom používaní žiadne známe.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri normálnom používaní žiadne známe.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Mastné alkoholy, etoxylované:

LD50/LC50, orálne, potkan: > 2 000 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Ďalšie informácie:

Mastné alkoholy, etoxylované:

- po kontakte s očami: Po priamom kontakte: pálenie / pichanie, pocit cudzieho telesa, sčervenanie.

- po kontakte s pokožkou: Po kontakte s malými množstvami: odmastenie / vysušenie.

- po vdýchnutí: Podráždenie slizníc, kašeľ.

- po požití: Dráždenie pri veľkom množstve: závrat, opitosť, bolesti brucha, hnačka.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
Sagitta, spol. s.r.o	Olschner Optimal 8.0	Dátum vydania: 20.11.2013
		Dátum revízie: 27.06.2017
		Revízia: -
		Strana 7 z 8

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

CSB: 92 800 mg/l (DIN 38409 H 41)

BSB5: 23 500 mg/l (DIN 38409 H 51)

TOC: 27 800 mg/l (DIN 38409 H 3 časť B)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Stupeň eliminácie prípravku sa stanovil experimentálne.

Koncentrácia produktu v teste: 200 mg DOC l /; Štandard: dietylenglykol.

Odbúrateľnosť testovanej látky: 96% po 8 dňoch

Odbúrateľnosť referenčnej látky: 96% po 6 dňoch

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v zmesi spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 zo dňa 3. marca 2004 o detergentoch.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Neočakáva sa.

12.4 Mobilita v pôde: Nízka prchavosť povrchovo aktívnych látok.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nízka prchavosť povrchovo aktívnych látok.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Zabráňte vniknutiu nezriedeného produktu alebo veľkých množstiev produktu do podzemnej vody, vodných tokov alebo kanalizácie. V prípade nízkych koncentrácií sa v čističke odpadových vôd neočakáva narušenie aktivity aktivovaného kalu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

15 01 10 *obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami* N

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Nekontaminované obaly je možné vyčistiť a recyklovať.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: 1993

14.2 Správne expedičné označenie OSN: HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N.(propán-2-ol)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Vid' oddiel 6 až 8.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
Sagitta, spol. s.r.o	Olschner Optimal 8.0	Dátum vydania: 20.11.2013
		Dátum revízie: 27.06.2017
		Revízia: -
		Strana 8 z 8

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na látku obsiahnutú v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariet bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Sagitta, spol. s r. o.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Klasifikácia bola prevzatá z karty bezpečnostných údajov výrobcu zmesi.

Zmeny pri revízii:

Uvedenie karty bezpečnostných údajov do súladu s Nariadením komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. Formálne úpravy v KBÚ. Zmena údajov v oddieloch 4, 5, 9, 11, 12, 13.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky