

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro SMAC EXPRESS ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 13. 9. 2016
Datum revize: -

Strana 1 (celkem 8)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

**SMAC EXPRESS ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE
3F0178**

Příslušná určená užití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Odstraňovač vodního kamene

1.2 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:

Obchodní firma: BOLTON CZECHIA, spol. s r.o.

Sídlo: Na Vítězné pláni 4/1719, 140 00 Praha 4, Česká republika

Telefonní číslo: +420 222 522 870

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

safetyinfo@boltonmanitoba.it

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v EU:

Obchodní firma: BOLTON MANITOBA S.p.A.

Sídlo: Via G.B. Pirelli, 19 – 20124 Milan, Itálie

Telefonní číslo: +39 02 67 09 333

E- mail: safetyinfo@boltonmanitoba.it

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba: 155

Hasiči: 150

Policie ČR: 158

Toxikologické informační středisko (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 24 hodin denně 224 919 293;
224 915 402; 224 914 575

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit.2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):



GHS07

Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P260 Nevdechujte aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro SMAC EXPRESS ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 13. 9. 2016

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: -

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

P302-P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím 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.

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

Obsahuje 3 % kyseliny mravenčí.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

· **PBT (perzistentní, bioakumulativní, toxické látky):**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle Přílohy XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· **vPvB (vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní látky):**

Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle Přílohy XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název:	Obsah v (%):	Registrační číslo: Indexové číslo: Číslo ES: Číslo CAS:	Klasifikace: Směrnice 67/548/EHS: Nařízení ES č. 1272/2008:
Kyselina mravenčí	≥1 - < 5	01-2119491174-37-xxx 607-001-00-0 200-579-1 64-18-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox.3; H331 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox.4; H302

Symbol nebezpečnosti: GHS07

Limitní hodnoty expozice viz oddíl 8. Plné znění H vět viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: Umyjte pod tekoucí vodou, popřípadě použijte mýdlo na ty části pokožky, které byly zasaženy a/nebo je podezření, že by mohly být v kontaktu s přípravkem.

Při zasažení očí: Vypláchněte při otevřených očních víčkách pod proudem tekoucí vody po dobu alespoň 10 minut. VYHLEDEJTE LÉKAŘE.

Při požití: Nikdy nevyvolávejte zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘE. Ukažte označení výrobku.

Při nadýchání: Postiženého okamžitě dopravte ze zamořené místnosti a uložte jej k odpočinku v době větrané místnosti. V případě nevolnosti se poraďte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud se objeví symptomy a účinky popsané v oddíle 11, postupujte podle pokynů uvedených v tomto oddíle.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální pokyny: žádné.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní, oxid uhličitý (CO₂). Hasiva volte podle okolních podmínek a materiálů vystavených požáru.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vzniká těžký kouř. Nevdechujte plyny nebo spaliny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací ochranný přístroj. Kontaminovanou vodu použitou k hašení odstraňte podle místních předpisů. Nesmí se vypustit do životního prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro SMAC EXPRESS ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 13. 9. 2016

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: -

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest, ochranné rukavice a ochranný oděv. Noste osobní ochranné vybavení (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku výrobku zahrazením vrstvou zeminy nebo písku. Při vniknutí většího množství výrobku do vodního toku, kanalizace nebo zamoření půdy nebo vegetace informujte podle místních předpisů příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kapalný přípravek nechte absorbovat inertním nasávacím materiálem (např. univerzální pojiva, písek, křemelina, piliny). Nasáklý sorbent uložte k následnému odstranění ve shodě s platnými místními předpisy (viz oddíl 13). Omezování expozice (viz oddíl 8).

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Kromě informace obsažené v této části lze další relevantní informace nalézt také v oddíle 8 a 6. Zajistěte dobré větrání. Zabráňte kontaktu s očima a dlouhotrvající nebo intenzivní kontakt s pokožkou. Uchovávejte mimo dosah dětí. Jíst, pít a kouřit a uchovávat potraviny v pracovní místnosti je zakázáno. Před přestávkou a po skončení práce s výrobkem si dobře umyjte ruce. Při vstupu do oblasti, kde je podáváno jídlo, svlékněte pracovní oděv. Dbejte běžné bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Dbejte pokynů k používání na etiketě. Při pracovních postupech se držte provozních návodů. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Nekompatibilní látky: Žádné (viz oddíl 10)

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

Uchovávejte na chladném a suchém místě. Zajistěte větrání.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Odstraňovač vodního kamene

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Kyselina mravenčí

Specifikace : PEL
Hodnota : 9 mg/m³

CAS: 64-18-6

Specifikace : NPK-P
Hodnota : 18 mg/m³

Faktor přepočtu na ppm: 0,531

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle Vyhlášky č.432/2003 Sb.: Nestanoveny

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: Zajistěte dostatečné větrání v místnostech, kde je výrobek skladován a/nebo používán.

Ochrana dýchacích orgánů: Při běžném použití není nutná.

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice chránící komplexně pokožku (PVC, neopren, guma).

Ochrana očí: Používejte těsně přiléhající ochranné brýle. Nepoužívejte kontaktní čočky.

Ochrana kůže: Použijte ochranný oděv chránící komplexně pokožku (PVC, neopren, guma).

Omezování expozice životního prostředí: Nemá vliv na životní prostředí, přesto nenechte uniknout větší množství výrobku do kanalizace.

Ochrana před tepelným nebezpečím: Nejsou nutná

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÁ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné informace:

Vzhled a skupenství: Modrá průhledná kapalina

Zápach nebo vůně: Charakteristický

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH: 2,1

Bod varu/ rozmezí bodu varu: Neuvádí se

Bod vzplanutí: Neuvádí se

Výbušné vlastnosti: Neuvádí se

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro SMAC EXPRESS ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 13. 9. 2016

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: -

Oxidační vlastnosti: Neuvádí se
Tenze par: Neuvádí se
Relativní hustota: Neuvádí se
Rozpustnost ve vodě: Zcela rozpustný
Rozpustnost v tucích: Nerozpustný
Rozpustnost v ostatních rozpouštěcích prostředcích: Neuvádí se
Rozdělovací koeficient: n - oktanol/ voda:
Viskozita (cps): 300 cps
Hustota par: Neuvádí se
Rychlost odpařování: Neuvádí se

9.2 Další informace

Neuvádí se

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nehrozí.

10.2 Chemická stabilita

Při používání za předepsaných podmínek pro skladování a manipulaci (viz oddíl 7 a 10) je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek nehrozí

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu kyselinami. Viz také oddíl 7.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy (viz oddíl 5).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o směsi a hlavních složkách nejsou k dispozici.

SMAC EXPRESS ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita						¹⁾
Akutní dermální toxicita						¹⁾
Akutní inhalační toxicita						¹⁾
Kožní dráždivost						¹⁾
Oční dráždivost						¹⁾
Dráždivost dýchacích cest						¹⁾
Senzibilizace						¹⁾
Chronická toxicita						¹⁾
Karcinogenita						¹⁾
Mutagenita						¹⁾
Reprodukční toxicita						¹⁾
STOT-SE (jednou)						¹⁾
STOT-RE (opakovaně)						¹⁾
Při vdechnutí						¹⁾
Příznaky						¹⁾

Kyselina mravenčí CAS: 64-18-6						
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní orální toxicita	LD50	730	mg/kg	potkan		
Akutní inhalační toxicita	LD50	7,4	mg/l	potkan	4 hod	

Poznámky:

¹⁾ údaje nejsou k dispozici

Ostatní toxikologické informace: Neuvádí se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Přípravek není klasifikován podle zákona 350/2011 Sb. v pl. zn., o chemických látkách a přípravcích, a jeho prováděcích předpisů klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

SMAC EXPRESS ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE							
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Cas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro SMAC EXPRESS ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 13. 9. 2016

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: -

Biodegradace							1)
Bioakumulace							1)
Toxicita pro ryby							1)
Toxicita pro dafnie							1)
Toxicita pro řasy							1)
Mobilita v půdě							1)
Výsledek PBT v vPvB charakteristik							1)
Jiné škodlivé účinky							1)

Kyselina mravenčí CAS: 64-18-6							
Toxicita / účinky	Měřená veličina	Čas	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Biodegradace							Ano
Bioakumulace							Ne
Toxicita pro ryby	LC50	96	130	mg/l			
Toxicita pro dafnie	EC50	48	365	mg/l			
Toxicita pro řasy	EC50	72	1240	mg/l			
Mobilita v půdě							
Výsledek PBT v vPvB charakteristik							Neobsahuje
Jiné škodlivé účinky							1)

Poznámka:

- 1) údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Přípravek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem

Vhodné způsoby odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: Pokud je to možné, je doporučeno opětovné použití. Pokud se přípravek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů Sběrka zákonů č. 93/2016. Obal po vyprázdnění odložte na místo k tomu určené. Nevyčištěné obaly je nutné likvidovat jako obsah. Vyčištěný obalový materiál předejte k recyklaci.

Katalog odpadů:

07	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 06	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky
07 06 99	Odpady jinak blíže neurčené

Kategorie: N

Právní předpisy o odpadech: Přípravek je nutné odstraňovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo UN:

Nepoužívá se

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

14.2.1 Silniční a železniční přeprava – ADR/ RID

UN číslo: Nepoužívá se
Oficiální pojmenování pro přepravu: Nepoužívá se
Třída nebezpečnosti pro dopravu: Nepoužívá se
Obalová skupina: Nepoužívá se
Klasifikační kód: Nepoužívá se
LQ (ADR 2013): Nepoužívá se

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro SMAC EXPRESS ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE
(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Datum vydání: 13. 9. 2016

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: -

LQ (ADR 2009): Nepoužívá se

Nebezpečí pro životní prostředí: Nevztahuje se

Kód omezení pro tunely: Nepoužívá se

14.2.2. Přeprava po moři - IMDG

Oficiální pojmenování pro přepravu: Nepoužívá se

Třída nebezpečnosti pro dopravu: Nepoužívá se

Obalová skupina: Nepoužívá se

Omezení IMDG-EMS: Nepoužívá se

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): Nevztahuje se

Nebezpečí pro životní prostředí: Nevztahuje se

14.2.3 Letecká přeprava – ICAO/IATA

Oficiální pojmenování pro přepravu: Nepoužívá se

Třída nebezpečnosti pro dopravu: Nepoužívá se

Obalová skupina: Nepoužívá se

Nebezpečí pro životní prostředí: Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Zaměstnanci musí být proškolení. Všechny osoby podílející se na dopravě musí dodržovat bezpečnostní opatření. Je nutné přijmout opatření proti poškození nákladu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:

Nákladná přeprava neznámá hromadná, ale jde o kusový tovar, proto tento dohovor nie je relevantní.

Nedodržují se předpisy o minimálních množstvích. Rizikové číslo a kódování balení na požádání.

Viz také zvláštní pravidla (speciální ustanovení).

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Zákon 350/2011 Sb. v pl.zn., o chemických látkách a přípravcích

Zákon 185/2001 Sb. v pl.zn., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon 258/2000 Sb. v pl.zn., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 266/1994 Sb. v pl.zn., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon 111/1994 Sb. v pl.zn., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon 114/1995 Sb. v pl.zn., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č.

14/ 2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády 361/2007 Sb. v pl. zn., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhlášky 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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Dbejte ustanovení vyhlášky č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Směs byla klasifikovaná podle Nařízení 1272/2008:

Skin Irrit.2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro SMAC EXPRESS ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE

(podle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Datum vydání: 13. 9. 2016

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize: -

Plné znění H vět, na něž je v oddíle 3 uveden odkaz:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H331 Toxický při vdechování.

Flam. Liq. Hořlavá kapalina

Acute Tox Oral Akutní toxicita orální

Acute Tox Inhal Akutní toxicita vdechnutí

Skin Corr. Žíravost pro kůži

Pokyny pro školení: Školení pracovníků nakládajících s přípravkem není vyžadováno zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v pl. zn.

Doporučená omezení použití: Odstraňovač vodního kamene

Další informace a zdroje údajů: Informace uvedené v bezpečnostním listě se zakládají na znalostech k datu jeho vydání. Týkají se pouze uvedeného výrobku a neslouží k ujištění o jeho určitých vlastnostech. Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným použitím výrobku. Uživatel je ze zodpovědný za dodržení všech platných a souvisejících právních předpisů. Ručení je vyloučeno.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí – Společné výzkumné centrum, Komise evropských komunit

SAX: Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů – dvanáctá edice- Van Nostrand Reinold

ACGIH – Threshold Limit Values – edice 2008

Informace uvedené v bezpečnostním listě se zakládají na znalostech k datu jeho vydání. Týkají se pouze uvedeného výrobku a neslouží k ujištění o jeho určitých vlastnostech. Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným použitím výrobku. Uživatel je ze zodpovědný za dodržení všech platných a souvisejících právních předpisů. Ručení je vyloučeno.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním list:

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

ČSN Česká technická norma

EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

MFAG Příručka první pomoci

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

Tento bezpečnostní list byl vypracován podle bezpečnostního listu zpracovaného výrobcem usazeným v EU (viz oddíl 1) ze dne 20. 6. 2016 a nahrazuje všechna předchozí vydání.