

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní: **Cleanline BL F 60**
Výrobce: OMA CZ a.s.
Adresa: Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistící prostředek.

Nedoporučená použití: Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: OMA CZ a.s.
Sídlo: Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27
Identifikační číslo: 25406761
Tel: 487 851 016
www: www.omacz.cz
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi**

Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP): Tato směs je klasifikována jako **Asp. Tox. 1 - nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1.**

H-věty: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2 Prvky označení

Označení dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Symbol:



Výstražné slovo: NEBEZPEČÍ

Obsahuje: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické

H-věty: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

P-pokyny: P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi k možným zdrojům vznícení.

Dodatečné pokyny: Definice látky v Evropském společenství (ES) a související klasifikace a označení byla vytvořena v rámci nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Informaci o příslušném čísle CAS naleznete v oddílu 15 tohoto bezpečnostního listu.
Celkový obsah aromatických látek : < 0.03%.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

-

3.2 Směsi

Složité a proměnlivé směs parafinických a cyklických uhlovodíků s počtem atomů uhlíku zejména v rozmezí C10 až C13 a varem v rozmezí přibližně 160 °C až 245 °C. Obsah aromatických látek je < 2 %.

název složky	Obsah (%)	CAS	Klasifikace	
		EINECS Index N° Reg. číslo		
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické	100	-	Asp. Tox. 1	H304
		918-481-9		
		01-2119457273-39		

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Postiženou osobu vyvedte na čerstvý vzduch, zajistěte klid, zabraňte podchlazení. Uložte do polohy usnadňující dýchání.

Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody. Po osušení použít reparační krém. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyprat.

Při zasažení očí: Ihned vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu 10 až 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Nejezte. V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití. V takovém případě by měl být postižený okamžitě převezen do nemocnice.

Ochrana poskytovatelů první pomoci

Pokud postižený požil nebo se nadýchal produktu, neposkytujte dýchání z úst do úst, poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky opatřené jednocestným ventilem, nebo jiný respirační zdravotnický prostředek. Používejte osobní ochranné pomůcky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit podráždění očí. Zčervenání kůže. Déletrvající nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a vyvolat podráždění. Dráždění sliznic dýchacích cest. Silné koncentrované výpary mají při nadýchání narkotický účinek na centrální nervovou soustavu. Při náhodném požití může vniknout do plic a vzhledem k nízké viskozitě vést k vážnému, rychle se rozvíjejícímu poškození plic. (zdravotní prohlídka během 48 hodin). Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení a průjmů. Bolesti v břiše. Může způsobit sníženou aktivitu centrální nervové soustavy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití vždy vyhledejte lékařskou pomoc. Ošetřujte symptomaticky.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody, hrozí nebezpečí rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Nedokonalým spalováním a termolýzou mohou vznikat plyny různé toxicity, jako je oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být při nadýchání v uzavřených prostorech nebo při vysoké koncentraci velmi nebezpečné.

5.3 Pokyny pro hasiče

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv. V případě rozsáhlého požáru nebo v uzavřených nebo špatně odvětraných prostorech používejte kompletní ohnivzdorný ochranný oděv a přetlakový autonomní dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovou maskou. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Zabráňte úniku hasební vody do životního prostředí.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky a další vhodné ochranné vybavení dle odd. 8. Úklidové a záchranné práce by měly provádět pouze proškolené osoby. Uzavřít místo nehody a osoby nepodílející se na záchranných / úklidových pracích vykázat do patřičné vzdálenosti. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Odstranit všechny zdroje vznícení. Zastavte veškerou práci, která vyžaduje otevřený oheň, zastavte všechna vozidla, zastavte všechny stroje a vybavení, které mohou způsobovat jiskry nebo plameny.

Cleanline BL F 60

datum :30.11.2015

dle nařízení REACH 1907/2006

verze: 1.0

ve znění Nařízení 2015/830

Použijte antistatický pracovní / ochranný oblek. Ochranné rukavice poskytující odpovídající chemickou odolnost, antistatická, neklouzavá pracovní obuv nebo holínky. Brýle nebo obličejový štít, hrozí-li zasažení očí. Polomaska nebo celoobličejový respirátor s filtrem proti organickým výparům, nebo izolační dýchací přístroj - podle rozsahu úniku. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitym produktem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace, půdy a vodních zdrojů. Zabránit kontaminaci spodních vod. Pokud k tomu dojde, informujte příslušné úřady / správce toku. Pro snížení množství výparů použijte pěnu. Většina výparů je těžších než vzduch a mohou se šířit při zemi a hromadit se v kanalizaci, sklepech, nádržích. Výpary mohou tvořit výbušné koncentrace se vzduchem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství rozlité kapaliny vysát nebo přečerpat do vhodného obalu, zbytek nechat vsáknout do vhodného nehořlavého sorbentu /vapex, písek, hlína, křemelina, vermikulit/ a uložit v kontejneru pro následnou likvidaci jako nebezpečný odpad. Používejte pouze nejiskřící ruční nástroje a nevýbušná elektrická zařízení. Po odstranění rozlitého produktu opláchněte oblast vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz.odd. 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte OOPP dle odd. 8. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Proveďte preventivní opatření proti statické elektřině. Zajistit dostatečné větrání. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou, po práci si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Potřísněný oděv před dalším použitím vyperte. Pravidelně kontrolujte pracovní rukavice a v případě poškození, potřísnění je ihned vyměňte.

Nestříkejte pod vysokým tlakem (> 3 bar). PRACUJTE POUZE SE STUDENÝMI A ODPLYNĚNÝMI NÁDRŽEMI VE VĚTRANÝCH PROSTORÁCH (ABY SE ZABRÁNILO NEBEZPEČÍ VÝBUCHU). Používejte mimo dosah zdrojů vznícení (otevřený oheň a jiskry) a tepla (horké potrubí a skříně).

Používejte nejiskřící elektrické nástroje. Při plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch. Provádějte instalace (strojního zařízení a vybavení) tak, aby nemohlo docházet k šíření hořícího produktu (nádrže, zadržovací systémy, záchytné stoky (lapače) v kanalizaci).

Cleanline BL F 60dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830datum :30.11.2015
verze: 1.0**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v těsně uzavřených, řádně označených obalech, ve svislé poloze, aby se zabránilo náhodným únikům a úkapům. Skladujte v uzavřených prostorách. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s nápoji, potravinami a krmivem. Skladujte mimo dosah zápalných zdrojů, chraňte před statickou elektřinou, zamezte vniknutí vody nebo nečistot do nádrží. Používejte pouze nejiskřivější nářadí. Chraňte před otevřeným ohněm, horkými povrchy a zdroji vznícení. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné výpary. Zabraňte vniknutí do životního prostředí. Neskladujte společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami. Doporučený materiál skladovacích nádob: ocel, nerez ocel, měkká ocel.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Čistící prostředek.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Nestanoveno				

Hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.**8.2 Omezování expozice**

Technická opatření:

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Technická opatření mají přednost před OOPP. Zajistit, aby v blízkosti pracoviště bylo umyvadlo / oční / bezpečnostní sprcha pro výplach očí. Zajistit přívod čerstvého vzduchu, používat doporučená vybavení.

Individuální ochranná opatření:

Zajistit, aby s přípravkem pracovaly pouze osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce a před pracovní přestávkou si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Dýchací cesty:

Použijte masku s filtrem proti organickým parám, typ A (aerosoly), A/P2 (kombinovaný) dle ČSN EN 14387. Při záchranných pracích a opravách v zásobnících použijte izolační dýchací přístroj.

Cleanline BL F 60

datum :30.11.2015

dle nařízení REACH 1907/2006

verze: 1.0

ve znění Nařízení 2015/830

Ruce:	Ochranné pracovní rukavice odolné proti alifatickým uhlovodíkům dle ČSN EN 374. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic. Brát v úvahu místní specifické podmínky užívání. <i>Opakovaná nebo dlouhodobá práce: doba průniku > 480 min.</i> Nitrilkaučuk, tl.materiálu > 0,3 mm; Fluorovaný kaučuk Viton (R) nebo PVA, jakékoliv tloušťky <i>Krátkodobě, nebo při nebezpečí vystříknutí: doba průniku > 60 min.</i> Nitrilkaučuk, tl.materiálu > 0,3 mm; Neopren Chloropren, tl.materiálu > 0,7 mm;
Oči:	Při nebezpečí vstříknutí do oka použijte ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Pracovní oděv odolný ropným látkám a antistatická obuv (nebo holínky).
Tepelné nebezpečí:	Není.
Omezování expozice životního prostředí:	Zabránit úniku do kanalizace, půdy a vodních zdrojů. Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Bezbarvá.
Zápach:	Rozpouštědlový, ropný.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	> 230
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	187 - 219
Bod vzplanutí (°C):	> 63
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	191 DIN 53170
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	7% / 0,6%
Tlak páry (20°C):	0,38 hPa
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Hustota (15°C):	809 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Žádná data k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita, kinematická (40°C):	1,4 mm ² /s
Výbušné vlastnosti:	Není považován za výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Není považován za oxidační.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Povrchové napětí (25°C):	0,0249 N/m

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při správných podmínkách použití a skladování je směs stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní až do bodu tání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správných podmínkách použití a skladování je směs stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte tvorbě koncentrací nad výbušnou mez a vystavení směsi vysokým teplotám, otevřenému ohni, statické elektřině a zápalným zdrojům.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při nedokonalém spalování a tepelném rozkladu mohou vznikat toxické plyny - oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan > 5000 mg/kg (OECD 401)
	LC50, inhal., potkan > 4951 mg/m ³ /4 hod. (OECD 403)
	LD50, dermal., potkan > 2000 mg/kg (OECD 402)
Vážné poškození / podráždění oka:	Nedráždí oči králíka (OECD 405).
Žiravost / dráždivost pro kůži:	Nedráždí kůži králíka (OECD 404).
	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující pro kůži prasete (OECD 406).
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	NOAEL, oral., potkan >= 1000 mg/kg (OECD 422)
	NOAEC, inhal., potkan > = 2200 mg/m ³ (OECD 413)
Karcinogenita:	NOAEC, potkan > = 2200 mg/m ³ (OECD 453)
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Negativní (OECD 474).
Toxicita pro reprodukci:	NOAEC, potkan > = 2200 mg/m ³ (OECD 413)
Nebezpečnost při vdechnutí:	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

složky	LL50, 96 hod. Ryby	EL50, 48 hod. Daphnia magna	EL50, 72 hod. Řasy
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické	> 1000 mg/l	> 1000 mg/l	> 1000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka snadno biologicky odbouratelná (80 % po 28 dnech).

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:

14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel.

16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

- řádně vyprázdněný a vyčištěný obal:

15 01 02 Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů jako nebezpečný odpad k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné výpary. Neprorážejte, neřezejte ani nespalujte prázdné obaly.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidujte v souladu s právními platnými předpisy.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA	vnitrozemská vodní cesta ADN
14.1	UN číslo	Není.	Není.	Není.	9003
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není.	Není.	Není.	LÁTKY S BODEM VZNÍCENÍ VYŠŠÍM NEŽ 60°C A NIŽŠÍM NEŽ 100°C
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	Není.	Není.	Není.	9
14.4	Obalová skupina	Není.	Není.	Není.	-
	Přepravní štítek	Není.	Není.	Není.	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není.

Oddíl 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

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

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Související CAS: 64742-48-9

Oddíl 16: Další informace**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:**

H-věty:	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level).

Cleanline BL F 60

datum :30.11.2015

dle nařízení REACH 1907/2006

verze: 1.0

ve znění Nařízení 2015/830

PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration).
LD50	Smrtná dávka pro 50% (lethal dose for 50%)
LC50	Smrtná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
LL50	Smrtné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
EL50	Účinné zatížení pro 50% (effect load for 50%)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ADN	Vnitrozemské vodní cesty

Toto první vydání je v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.