

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

Identifikátor výrobku:

**WELCO 1134 FLX**

Další názvy:

Tavidlo pro měkké pájení

Registrační číslo REACH:

Není aplikováno pro

Kód výrobku:

směs 1134 FLX

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

Určená použití:

Tavidlo pro měkké pájení.

Určeno pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití:

Nejsou známa.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno nebo obchodní jméno:

**WELCO spol. s r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo:

26. dubna 245, 68801 Uherský Brod

Identifikační číslo:

63489562

Telefon:

+420 572 637 924

Email:

welco@welco.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby**

DEKRA CZ a.s.

odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

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

**Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335****Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360Df Aquatic Chronic 2; H411**

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**

Způsobuje těžké poleptání kůže. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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:	WELCO 1134 FLX
Nebezpečné látky:	2-(2-aminoethylamino)ethanol; tetrafluorboritan amonný
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 1. 2016 / 1.0

Strana: 2 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 11. 2012 / 0

Název výrobku:

**WELCO 1134 FLX**

Pokyny pro bezpečné zacházení:	<p>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p>P260 Nevdechujte prach/dým/plyn.</p> <p>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</p> <p>P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.</p> <p>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.</p> <p>P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p>
Doplňující informace na štítku:	<b>Pouze pro profesionální uživatele.</b>

Na látky obsažené v produktu se vztahují omezení Příloha č. XVII Nařízení ES č. 1907/2006.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
2-(2-aminoethylamino)ethanol*	20 – 50 %	603-194-00-0 111-41-1 203-867-5	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360Df
tetrafluoroboritan amonný	20 – < 25 %	- 13826-83-0 237-531-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
oxid zinečnatý	≤ 10 %	030-013-00-7 1314-13-2 215-222-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
zinek práškový (stabilizovaný)	3 – < 10 %	030-001-01-9 7440-66-6 231-175-3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
2,2',2"-nitrilotriethanol	10 – < 25 %	- 102-71-6 203-049-8	Látka není klasifikována jako nebezpečná

\*látka má specifický koncentrační limit: STOT SE 3; H335: c ≥ 5 %

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Neprodlouženě odstranit části oděvu znečištěné produktem. Odvést postiženého ze zamořeného prostoru. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

<i>Vdechnutí:</i>	Při vdechnutí dýmů, par nebo aerosolů odvést postiženého ze zamořeného prostoru. Zajistit dostatek čerstvého vzduchu a podle příznaků konzultovat s lékařem. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě sundat znečištěný oděv. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Okamžitě vyhledat lékaře. Neošetřené popáleniny vedou k pomalému hojení ran.

<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Chránit nezraněné oko. Okamžitě vyhledat lékaře a ukázat mu tento bezpečnostní list.
<i>Požítí:</i>	Důkladně vypláchnout ústa vodou a podat vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení – nebezpečí perforace trávicího traktu! Okamžitě vyhledat lékaře.

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

<i>Vdechováním:</i>	může způsobit podráždění dýchacích cest.
<i>Stykem s kůží:</i>	způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<i>Stykem s očima:</i>	způsobuje vážné poškození očí.
<i>Požítím:</i>	silné žíravé účinky v ústech a krku a nebezpečí perforace jícnu a žaludku.
<i>Opožděné symptomy:</i>	může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

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

Léčit podle symptomů. Okamžitě kontaktovat lékaře s toxikologickou specializací v případě, že bylo požito nebo vdechnuto velké množství směsi.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, hasicí prášek nebo tříštěný proud vody/mlha. Větší požáry hasit tříštěným proudem vody/mlhou nebo alkoholu odolnou pěnou.

Nevhodná hasiva: plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru se mohou uvolnit oxidy uhlíku, oxidy dusíku, fluorovodík, oxidy kovů.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru nevdechovat dýmy. Používat izolovaný dýchací přístroj (EN 137), v závislosti na velikosti požáru použít kompletní ochranný oblek, pokud je to nutné. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem. 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**

Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Zamezit vstupu nechráněným osobám. Zajistit dostatečné větrání. Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechovat prach/dým/aerosoly.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt nevylévat do kanalizace. Zabránit znečištění povrchových a podzemních vod, stejně jako půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodních toků informovat příslušné úřady.

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

Zastavit únik, pokud to lze provést bez rizika. Únik většího množství přehradit. Rozlitý produkt pohlcovat inertním materiálem (např. univerzální sorbent, písek, křemelina, piliny) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13. Znečištěné místo dočistit velkým množstvím vody.

**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**

Na pracovišti mít připraven dýchací přístroj. Produkt vytváří hořlavé dýmy při zahřívání. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Chránit před žářem.

**Dodržovat pracovní omezení pro těhotné ženy a ženy v reprodukčním věku.** Zajistit dostatečné větrání nebo lokální odsávání na pracovišti. Nádoby otvírat opatrně. Nevdechovat páry/aerosoly. Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Dodržovat pokyny uvedené na etiketě a návod k použití. Pokud je to nutné, zajistit odsávání na pracovišti nebo u výrobních strojů. Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před vstupem do jídelních prostor sundat kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 1. 2016 / 1.0

Strana: 4 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 11. 2012 / 0

Název výrobku:

**WELCO 1134 FLX**

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

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

Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Skladovat v původním balení v chladných, suchých a dobře větraných podmínkách odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat společně s oxidujícími a kyselými materiály a zásadami (žiravé roztoky). Chránit před žářem a přímým slunečním zářením a mrazem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tavidlo.

## 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/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	2 / 5	-	-
triethanolamin	102-71-6	5 / 10	D	0,164

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud je celkové mechanické větrání nedostačující, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření 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.

<b>Ochrana očí a obličje:</b>	Používat úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice odolné kyselinám (EN 374-1). Materiál: butyl, nitril, viton. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný pracovní oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při pájení zajistit dostatečné větrání. Při vzniku par použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	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.

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

Vzhled:	Žlutá viskózní kapalina
Zápach:	Amoniakální
Prahová hodnota zápachu:	Není stanoveno
pH:	Není stanoveno
Bod tání / bod tuhnutí:	Není stanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Cca 134 °C
Bod vzplanutí:	Cca 135 °C
Rychlost odpařování:	Není stanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není stanoveno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	10 % obj. 1,6 % obj.
Tlak páry:	Není aplikován
Hustota páry:	> 1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (vzduch = 1)
Relativní hustota:	1,245 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost:	Ve vodě plně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není stanoveno
Teplota samovznícení:	≥ 305 °C
Teplota rozkladu:	Není stanoveno
Viskozita:	Není stanoveno
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný, avšak může tvořit výbušné směsi par se vzduchem
Oxidační vlastnosti:	Žádné

**9.2 Další informace**

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Viz oddíl 10.3

**10.2 Chemická stabilita**

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Produkt vytváří hořlavé dýmy při zahřívání. Kontakt se silnými kyselinami uvolňuje fluorovodík. Reaguje se silnými kyselinami a oxidačními činidly. Reaguje s nitrózními činidly za tvorby nitroaminů.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nejsou známy.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla, nitrózní činidla, silné kyseliny, alkalické materiály, sklo.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy dusíku, fluorovodík, oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy kovů.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	3 000 (2-(2-aminoethylamino)ethanol) 7 950 (oxid zinečnatý)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2 250 (2-(2-aminoethylamino)ethanol)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	5 410 mg/m <sup>3</sup> (práškový zinek), test OECD 403

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**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**

Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**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 toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

**12.1 Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,1 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (oxid zinečnatý) 0,33 <i>Pimephales promelas</i> (práškový zinek) 0,17 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (práškový zinek)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	2 <i>Daphnia magna</i> (oxid zinečnatý) 0,86 <i>Daphnia magna</i> (práškový zinek)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,63 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (oxid zinečnatý)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Data nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Zabránit úniku do 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.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 11 05 04\* Upotřebenéavidlo

Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované podskupina 15 01 xx

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 5. 1. 2016 / 1.0

Strana: 7 / 9

Nahrazuje verzi ze dne: 9. 11. 2012 / 0

Název výrobku:

**WELCO 1134 FLX**

### **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. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

### **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**

<b>14.1 UN Číslo</b>	UN1760		
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	<b>ADR/RID:</b> LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (2-(2-aminoethylamino)ethanol) <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-(2-aminoethylamino)ethanol, zinc oxide, zinc powder – zinc dust (stabilized))		
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8		
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II		
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	 Ano,		
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Osoby provádějící přepravu musí být proškoleny a musí dodržovat bezpečnostní předpisy. Musí být přijata taková opatření, aby nedošlo k poškození.		
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Není známo		
Doplňující informace	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <table border="1" style="background-color: yellow;"> <tr><td style="text-align: center;"><b>80</b></td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><b>1760</b></td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;">  8         </div> </div> <p><b>Silniční přeprava – ADR</b>            Klasifikační kód C9            Omezená množství 1 L            Kód omezení pro tunely E</p> <p><b>Námořní přeprava – IMDG</b>            EMS (pohotovostní plán) F-A, S-B            Látka znečišťující moře ano</p>	<b>80</b>	<b>1760</b>
<b>80</b>			
<b>1760</b>			

## **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, 30 (2-(2-aminoethylamino)ethanol).

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

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

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 30. 5. 2015

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	9. 11. 2012	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	5. 1. 2016	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
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
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	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)

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Repr. 1B Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1, 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 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.

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

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

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.



H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### **Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

### **Další informace**

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle 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.