

Název směsi: **FLEGSTONE**

Stránka 1 z 12

Datum vydání: 11. 09. 2009 (první vydání)

Datum 1. revize: 02. 11. 2015 (nahrazuje první vydání)

1. oddíl: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: **FLEGSTONE**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: kyselý průmyslový čisticí přípravek, určený na odstraňování ztvrdlé malty a betonu. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Použití, která se nedoporučují: neuvádí se.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Unifleg CZ spol. s r.o.

Místo podnikání a sídlo: Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:

Ing. Jitka Kryštůfková, tel.: +420 603 878 522, e-mail: jitka.krystufkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ. **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Met. Corr 1.; Látky nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1; H290 Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr 1B; Žíravost pro kůži, kategorie 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

STOT SE 3 (toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3);

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS05



GHS08

Signální slovo: Nebezpečí

Datum vydání: 11. 09. 2009 (první vydání)

Datum 1. revize: 02. 11. 2015 (nahrazuje první vydání)

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

< 20 % kyselina orthofosforečná, CAS: 7664-38-2;

< 20% kyselina chlorovodíková, ES: 231-595-7

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

nejsou

Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P260 Nevdechujte plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P309+P311 PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Poznámka: Určeno pro profesionální uživatele.**Další povinné údaje na štítku výrobku:**

podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.: není, neobsahuje těkavé látky

Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004: není povinné, určeno pro profesionální uživatele

Složení podle zákona č. 120/2002 Sb.: směs není biocidním přípravkem.

2.3. Další nebezpečnost

Při styku s vodními zdroji, půdou a odpadními systémy dochází k jejich znečištění a snížení pH. Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

3. oddíl: Složení /informace o složkách

3.1 Látka – výrobek není látkou**3.2 Směs****Obecná charakteristika**

Vodný roztok anorganických kyselin a povrchově aktivních látek

Směs obsahuje 1 až 1,5 % kationtové povrchově aktivní látky (inhibitor koroze). Koncentrace této látky ani její klasifikace, nemá vliv na celkovou klasifikaci směsi.

Datum vydání: 11. 09. 2009 (první vydání)

Datum 1. revize: 02. 11. 2015 (nahrazuje první vydání)

Obsažené nebezpečné složky:

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Kyselina orthofosforečná....% ^{[2][3]} INCI: Phosphoric acid IUPAC: kyselina fosforečná	<25	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24-xxxx
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Skin Corr.1B, H314 (c: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25%, Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25%, Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25%)			
Kyselina chlorovodíková....% ^{[2][3]} INCI: Hydrochloric acid IUPAC: kyselina chlorovodíková	< 20	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	není 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27-xxxx
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : STOT SE 3; H335, Skin Corr. 1B; H314, Met Corr.1; H290 (c: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %, Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %, Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %, STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %)			

Vysvětlivky k tabulce:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008

M = multiplikační faktor.

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle prvního seznamu směrnice 2000/39/ES nebo podle druhého seznamu směrnice 2006/15/ES nebo třetího seznamu směrnice 2009/161/EU uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatel

4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechejte prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

Datum vydání: 11. 09. 2009 (první vydání)
Datum 1. revize: 02. 11. 2015 (nahrazuje první vydání)

Při zasažení očí:

oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.

Další údaje:

v popředí místních příznaků stojí poleptání. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je žíravá pro oči a kůži. Při nedokonalém opláchnutí může dojít k dalšímu podráždění

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: směs je prakticky nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: nejsou stanovena.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zplodiny obsahují chlorovodík.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), celotělovou ochranu.

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Vyloučit přímý kontakt s očima, pokožkou, oděvem. Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. K ochraně použít univerzální filtr např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900. Při obsahu kyslíku v atmosféře pod 18 % použít dýchací přístroj.

6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit únikům do vodních toků a půdy

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**6.3.1 V případě náhodného rozlití zakrýt kanalizační vpust'**

6.3.2 Větší množství lze odčerpat do náhradních nádob. Menší úniky posypat absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a odstraňovat způsobem uvedeným v oddíle 13.

6.3.3 Další informace: bez dalších informací

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13

7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Zajistit dobré větrání pracovního prostoru, zamezit styku s kůží a očima. Páry a aerosol dráždí dýchací cesty a sliznice. Při úniku přípravku do kanalizace vznikají žíravé směsi, ze kterých se při rozkladu následkem působení na kovy vyvíjí vodík.

Obal skladovat dobře uzavřený. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům.

7.1.2 Při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umýt ruce a před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25°C.

7.2.2 Množstevní limity: nejsou stanoveny

Typ materiálu použitého na balení a obaly: nerezová ocel, polyethylén, jiné plasty, sklo apod.

7.3 Specifické (specifická) použití: kyselý čisticí přípravek. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2):

Sledovaná složka	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Kyselina orthofosforečná	1 mg/m ³	2 mg/m ³	
Chlorovodík, CAS: 7647-01-0	8 mg/m ³	15 mg/m ³	0,679

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Pro stanovení přípustného expozičního limitu směsi chemických látek nebo pro expozici delší než představuje osmihodinová směna, postupujte podle výše uvedeného nařízení přílohy č.2, část B.

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot):

ES číslo	CAS číslo	Název činitele	Limitní hodnoty		Poznámka
			8 hodin	Krátká doba	
231-633-2	7664-38-2	Kyselina fosforečná	1 mg.m ⁻³	2 mg.m ⁻³	-
231-595-7	7647-01-0	Chlorovodík	8 mg.m ⁻³ 5 ppm	15 mg.m ⁻³ 10 ppm	-

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): nejsou stanoveny

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

- 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)

Směs:

hodnoty DNEL a PNEC – nejsou k dispozici

Složky směsi:

Název látky	Kyselina fosforečná			
Číslo CAS	764-38-2			
DNEL	pracovníci			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	2,92	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	0,73	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	není k dispozici			
mořská voda (mg/l)	není k dispozici			
sporadické uvolnění (mg/l)	není k dispozici			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	není k dispozici			
půda (mg/kg/den)	není k dispozici			
čistička odpadních vod (mg/l)	není k dispozici			

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte a kontrolujte těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení. Zajistit přiměřené větrání. Při postřiku zabránit vzniku aerosolů.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit vniknutí látky do očí, úst, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

8.2.2.1

a) Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí.

Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.

b) Ochrana kůže:

i) Ochrana rukou: rukavice chránící proti chemikáliím (EN374). Vhodné materiály rovněž pro delší, přímý kontakt (Doporučeno: Index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby pronikání podle EN 374): např. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další.

Další pokyny: data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně zkracuje životnost rukavic. Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

ii) Jiná ochrana: vhodný pracovní oděv a obuv

c) Ochrana dýchacích cest: větrání, případně použít masku s filtrem proti kyselým parám, lze použít též univerzální filtr, např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900

d) Tepelné nebezpečí: z manipulace se směsí nevyplývá žádné tepelné nebezpečí

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit únikům zbytků látky do kanalizace, vodních toků a půdy.

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled: kapalina, hnědé až červenohnědé barvy

b) Zápach nebo vůně: štiplavý

c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena

d) pH (20 °C): 1% vodný roztok cca 1,5, při 20°C

e) Teplota tání (°C): cca 0

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): <100

g) Bod vzplanutí (°C): odpadá

h) Rychlost odpařování: nestanovena

i) Hořlavost (pevné látky, plyny): směs je prakticky nehořlavá

j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: odpadá, nestanoveny; netvoří výbušné směsi

k) Tlak páry: nestanoven

Datum vydání: 11. 09. 2009 (první vydání)

Datum 1. revize: 02. 11. 2015 (nahrazuje první vydání)

- l) Hustota páry: nestanovena
- m) Relativní hustota (při 20 °C): cca 1250 kg.m⁻³
- n) Rozpusťnost ve vodě: mísitelný
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanoven
- p) Teplota samovznícení: odpadá, nestanovena
- q) Teplota rozkladu: nestanovena
- r) Viskozita (23 °C): <10 mPa.s
- s) Výbušné vlastnosti: nemá výbušné vlastnosti
- t) Oxidační vlastnosti: neuvádí se

9.2 Další informace: nejsou uvedeny

10. oddíl: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Exotermní reakce s: zásadami.

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Koroduje kovy. Reakcí s kovy (hliník a jeho slitiny, železo, měď a její slitiny) vzniká vysoce hořlavý vodík.

Při smíchání s louhy hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývinu tepla a vystříknutí reakční směsi.

Reakcí s oxidačními činidly se uvolňuje toxický plyn.

Nebezpečné reakce s: amoniakem, anhydridem kyseliny octové, oleem, kyselinou chlorsulfonovou, karbidem vápníku, chlornanem vápenatým, manganistanem draselným, alkalickými kovy, kovy alkalických zemin apod.

Reakce s tetrahydroboritanem sodným je prudká a silně exotermní.

Reaguje s glykoly, aldehydy, aminy, karbamáty, estery, ketony, alkáliemi, organofosfáty, epoxidy. Tyto reakce jsou většinou exotermické.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, významné změny teplot skladování, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály: zásady, oxidační činidla, kovy.

Narušuje: kovy, nátěry.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku, fosforu a chlóru, chlorovodík.

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

a) Akutní toxicita

testy pro směs ani složky směsi nejsou k dispozici

Není vyhodnocena jako akutně toxická.

Datum vydání: 11. 09. 2009 (první vydání)
Datum 1. revize: 02. 11. 2015 (nahrazuje první vydání)

- b) Dráždivosti: způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- c) Žíravost: způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- d) Senzibilizace: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- e) Toxicita opakované dávky: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- f) Karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Vyhodnocení karcinogenity: během dlouhodobých pokusů na krysách a myších látka při podání v potravě neprokázala karcinogenní účinek. Směs nebyla testována. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.
- g) Mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- h) Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Klasifikace směsi

Směs byla klasifikována v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Směs nebyla testována na zvířatech.

12. oddíl: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici.

Při styku s vodními zdroji, půdou a odpadními systémy dochází k jejich znečištění a snížení pH.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Neaplikovatelné – anorganické látky.

Obsažené povrchově aktivní látky jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, ve znění pozdějších změn. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.2 Bioakumulační potenciál

Není předpoklad pro akumulaci v organismech

12.3 Mobilita v půdě

Není stanovena.

Koncentrovaná i zředěná směs může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy. Fyzikálně-chemické vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9.

12.4 Výsledky posouzení PBT

Směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.5 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Únik velkého množství směsi může mít nepříznivé účinky na okolní prostředí.

13. oddíl: Pokyny o odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odstraňování směsi

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Větší množství přípravku jsou nebezpečným odpadem (N 200129), likvidace prostřednictvím odborné firmy, malé množství lze po odpovídajícím naředění (1:500) a neutralizaci vypouštět přes biologické čistírny odpadních vod do kanalizace.

Odstraňování kontaminovaného obalu


Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu.

CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového materiálu

Právní předpisy vztahující se k zneškodňování přípravku a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

14. oddíl: Informace pro přepravu

14.1	Číslo OSN	UN1760
14.2	Oficiální název pro přepravu	UN 1760 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (vodný roztok anorganických kyselina povrchově aktivních látek)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti/ bezpečnostní značka	 8/8
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Nejsou uvedena
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Nepředpokládá se tato přeprava

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN. Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

Vysvětlivky:

UN=OSN; Organizace spojených národů

15. oddíl: Informace o předpisech

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

Klasifikace směsi

Podle nařízení ES 1272/2006 (CLP) ve znění pozdějších změn.

Klasifikace složek směsi

Podle nařízení ES 1272/2006 (CLP) ve znění pozdějších změn.

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2015/830.

Další právní předpisy využitě při sestavování tohoto bezpečnostního listu jsou uvedeny jmenovitě vždy v dotčených oddílech.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: zatím není zpracováno

16. oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi

16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v odd. 3

Met Corr.1; Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1; H290 Může být korozivní pro kovy.

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3 (STOT SE 3);

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest

Eye Irrit. 2; Vážné podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Corr 1B; Žíravost pro kůži, kategorie 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Irrit. 2; Dráždivost pro kůži, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.

16.2 Pokyny pro školení:

podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky/ směsmi (klasifikovanými jako uvedený) povinné provádět: jako vstupní školení a dále opakovaně 1 x ročně.

16.3 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

Datum vydání: 11. 09. 2009 (první vydání)

Datum 1. revize: 02. 11. 2015 (nahrazuje první vydání)

EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).
CLP	nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)
REACH	nařízení ES 1907/2006 (R egistration = registrace; E valuation = (vy)hodnocení; A uthorisation = autorizace; R estriction = omezení, příp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.4 Zdroje informací

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci.

Osoby, které nakládají s produktem mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

16.5 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. Revize ze dne 02. 11. 2015

List byl zcela přepracován v souladu s požadavky aktuální legislativy