

Název směsi: **FLEGDRAIN**

Datum vydání: 11.9 2009

Datum revize: 1.8.2017

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

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGDRAIN
Chemický název: hydroxid sodný
Další názvy: sodium hydroxide; caustic soda
Chemický vzorec: NaOH
CAS: 1310-73-2 **ES:** 215-185-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: přípravek pro údržbu odpadních systémů. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

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

e-mail: klapka.technik@gmail.com, tel: +420 739 550 935, chromacek@unifleg.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)

Žíravost pro kůži kategorie 1A (Skin Corr. 1A); H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky

z hlediska fyzikálně – chemických vlastností : silně alkalická látka, prudce reaguje s kyselinami.

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:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky uvedené na štítku: Hydroxid sodný

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nejsou

Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Název směsi: **FLEGDRAIN**

Datum vydání: 11.9 2009

Datum revize: 1.8.2017

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

Poznámka: Určeno pro profesionální uživatele.

Další povinné údaje na etiketě výrobku, podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.: nejsou, neobsahuje těkavé látky

Obsah složek podle nařízení ES 648/2004 o detergentech: nepodléhá tomuto nařízení

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nespĺňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

3. oddíl: Složení /informace o složkách

3.1 Látka

Chemický název/ další názvy	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Hydroxid sodný ^[2] ; sodium hydroxide; caustic soda	>96	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační č. REACH:	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 -
Molekulová hmotnost: 39,997			
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Skin Corr. 1A; H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$, Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$, Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$, Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ ^[4]			

Stabilizátory/ příměsi/pomocné látky

Chemický název/ další názvy	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Uhlíčan sodný ^[2] ; sodium carbonate	<2	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační č. REACH:	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 -
Molekulová hmotnost: 105,988			
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Eye Irrit. 2; H319 ^[4]			

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“ u specifických koncentračních limitů = koncentrace

[1] významy zkratk klasifikace, plné znění R-vět, podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS) a 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: nařízení ES 1272/2008 (CLP), příloha VI, Harmonizovaná klasifikace

4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: odstraňte postiženého ze zamořeného prostoru. Po zasažení sledujte základní životní funkce: vědomí, dýchání, krevní oběh. Při bezvědomí při zachování dýchání položíme postiženého do stabilizované polohy (na bok) s mírně předkloněnou hlavou a předsuneme dolní čelist. Tím umožníme vysunutí jazyka, a vytékání slin eventuálně zvratků volně z úst. Při poruše

Název směsi: **FLEGDRAIN**

Datum vydání: 11.9.2009

Datum revize: 1.8.2017

dýchání nebo zástavě dechu – v poloze na zádech s předsunutou dolní čelistí poskytneme umělé dýchání (ihned do 2 minut – osobou zacvičenou). Při zástavě srdce – srdeční masáž (osobou zacvičenou) – postiženého přikryjeme dekou, aby neprochladl. Vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. Přivolat rychlou lékařskou pomoc, poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: zabezpečte přísun čerstvého vzduchu. Postiženého uložte do klidové polohy a udržujte v teple. Při nepravidelném dýchání/zástavě dechu: poskytněte umělé dýchání. Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na boku a přivolejte rychlou záchrannou pomoc (nebezpečí otoku sliznic dýchacích cest a jiných).

Při styku s kůží: odstraňte potřísněný oděv (při přilepení na pokožku neodtrávejte). Dávejte pozor na možnost vlastního poranění a na potřísnění dosud netknutých míst na těle postiženého. Potřísněnou pokožku omývejte minimálně 15 minut vodou, potom překryjte sterilním obvazem. Při zasažení větším než 10 % povrchu těla ihned zasaženého transportujte do nemocnice (akutní nebezpečí šokového stavu, nebezpečí otoku sliznic dýchacích cest a jiných). Následnou lékařskou pomoc vyhledejte vždy, i při menším rozsahu poranění.

Při zasažení očí: víčka držte otevřená a minimálně 15 minut vydatně promývejte velkým množstvím čisté tekoucí vody. Nepoužívejte neutralizační prostředek, ihned vyhledejte očního lékaře, ve výplachu pokračujte i během transportu.

Při požití: vypláchněte důkladně ústa vodou, dejte napít vody. Nepodávejte chemikálie na neutralizaci, nevyvolávejte zvracení. Ihned transportujte postiženého do nemocnice (nebezpečí otoku sliznic dýchacích cest a jiných).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žíravý při styku s kůží, sliznicí a očima. Po vniknutí do oka způsobuje trvalé a nevratné poškození očí, při styku s kůží způsobuje trvalé změny na kůži – hluboké poleptání. Při inhalaci aerosolu dochází k poleptání horních cest dýchacích. Při požití dojde k rozsáhlému poškození sliznice jícnu a žaludku.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomaticky.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: přípravek je nehořlavý, hasící prostředky přizpůsobte požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: nejsou určena.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek.

Další pokyny: zamezit proniknutí hasící vody do kanalizace!

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Oddělit od možných zápalných zdrojů, prostory dobře větrat. Nevdechovat výpary. Použít osobní ochranné prostředky – zamezit styku s kůží, očima a oděvem (ochranný oblek, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít), V případě zahřátí použít přístroj s nezávislým přívodem vzduchu nebo kyslíkový nebo ochrannou masku.

3.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Výrobek je určen pro údržbu odpadních systémů v množstvích specifikovaných technickým listem nebo informacemi na etiketě. Zamezit úniku větších množství do kanalizace. Zamezit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

V případě kontaminace uvědomit příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

Název směsi: **FLEGDRAIN**

Datum vydání: 11.9.2009

Datum revize: 1.8.2017

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný přípravek ohraničit a mechanicky sebrat (za pomoci smetáku, lopatky, NIKDY nesahat na kuličky nebo pecičky hydroxidu sodného bez ochranných rukavic!) do určených sběrných nádob, rozpustit ve vodě (POZOR! Při rozpouštění hydroxid sodný sypat do vody! Nikdy ne naopak! Nebezpečí vystříknutí – exotermní reakce spojená s únikem velkého množství tepla!) následně roztok neutralizovat např. ředěnou kyselinou chlorovodíkovou až na chlorid sodný. Výsledný roztok je možné likvidovat po dohodě se správcem ČOV kanalizačně.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ochranné pomůcky viz oddíl 8, odstranění viz oddíl 13.

7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Obal uchovávejte těsně uzavřený – přípravek je silně hygroskopický.

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování částic (par) při aplikaci tohoto přípravku – odvětraný prostor, případně prostor vybavený odsáváním vzduchu.

7.1.2 Při manipulaci s výrobkem je zakázáno jíst, pít a kouřit!

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč. neslučitelných látek a směsí

skladovací prostory musí být odvětrané a zabezpečené proti požáru. Skladujte v chladu, suchu, bez účinku přímého slunečního záření a tepelných zdrojů, v originálních obalech, odděleně od krmiv a nápojů.

Obaly uchovávejte pečlivě uzavřené, ve svislé poloze, tak aby se zabránilo úniku. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Neodstraňujte velká množství kanalizačně.

Neskladujte v blízkosti silných kyselin.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

přípravek pro údržbu odpadních systémů. 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
Hydroxid sodný	1 mg/m ³	2 mg/m ³
Uhličitany a hydrogenuhličitany (sodný a draselný)	5 mg/m ³	10 mg/m ³

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.

Vysvětlivky:

mg.m⁻³ = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu (ml.m⁻³)

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 komise 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot): žádná z obsažených složek nepodléhá těmto směrnicím.

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky č. 432/2003, příloha č.2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

8.2 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.2.1 Vhodné technické kontroly: zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Při překročení mezních hodnot na pracovišti je nutné používat vhodný přístroj na ochranu dýchacích orgánů, nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, je nutné při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostateč-

ná opatření k ochraně dýchacích orgánů. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následně zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin a nápojů.

a) Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle s postranní ochranou (EN 166) nebo obličejový štít.

b) Ochrana kůže:

Ochrana rukou: používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic na způsob jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. Při prvním příznaku jejich opotřebení či poškození, ihned proveďte jejich výměnu.

Použití ochranného krému může být jen dočasné. Pokud již došlo ke kontaminaci kůže, ochranný krém neaplikujte.

Jiná ochrana: ochranný oděv, odolný vůči chemikáliím.

c) Ochrana dýchacích cest: při obvyklém (běžném) použití odpadá. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory.

Pokud není možné zabránit kontaktu s výparry pomocí ventilace, je nutné používat vhodné ochranné dýchací pomůcky.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit masivním únikům produktu do kanalizace (větším než je potřebné pro daný způsob použití), vodních toků a půdy. Viz. oddíl 6, 7 a 13.

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled/ skupenství (při 20°C):	pevná látka, oranžové barvy
Zápach/vůně:	parfémováno
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH	14 (50g.l ⁻¹ , při 20°C)
Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	1390°C
Bod varu/ rozmezí bodu varu (°C):	cca 100°C
Destilační rozmezí (°C):	není stanoveno
Bod vzplanutí (°C):	není stanoveno
Rychlost odpařování:	není stanoveno
Hořlavost:	není stanoveno
Tlak páry (při 20°C):	není stanoveno
Hustota páry	není stanovena
Hustota:	2,13 g.cm ⁻³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	rozpustný (1090g.l ⁻¹ , 20°C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol–voda:	není stanoven
Teplota samovznícení (°C):	není stanovena
Teplota rozkladu (°C):	neuvádí se
Viskozita	není stanovena
Výbušné vlastnosti	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá

9.2 Další informace

Nejsou.

Název směsi: **FLEGDRAIN**

Datum vydání: 11.9.2009

Datum revize: 1.8.2017

10. oddíl: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

10.1.1 Hydroxid sodný reaguje exotermní reakcí s kyselinami a s vodou. Při styku s amonnými solemi vzniká plynný amoniak. Reakce s kovy, za přítomnosti vlhkosti – vývin plynného vodíku (hliník, zinek, mosaz, cín, hořčík a slitiny)

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování (sucho, chlad - normální teplota, bez přístupu vzduchu – těsně uzavřený obal) a manipulaci je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Hydroxid sodný reaguje exotermní reakcí s kyselinami a s vodou. Při styku s amonnými solemi vzniká plynný amoniak. Reakce s kovy, za přítomnosti vlhkosti – vývin plynného vodíku (hliník, zinek, mosaz, cín, hořčík a slitiny)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhko, přímé sluneční a tepelné záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Rozkládá živočišné tuky (vlna, kůže), koroduje hliník, zinek, mosaz, cín, hořčík a slitiny za přítomnosti vlhkosti, za vývinu vodíku (snadno hoří až s možností výbuchu). Silné kyseliny – prudká exotermní reakce. Voda – hydroxid sodný je silně hygroskopický. Při styku s amonnými solemi vzniká plynný amoniak.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík, amoniak, teplo.

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky

Akutní toxicita

LD₅₀ králík, orálně 500 mg.kg⁻¹

Žíravost/dráždivost pro kůži: **způsobuje těžké poleptání kůže.**

Vážné poškození/podráždění očí: **způsobuje poškození očí.**

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: nejsou udávány senzibilizační účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách: nejsou udávány mutagenní účinky.

Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: při inhalaci aerosolu dochází k poleptání horních cest dýchacích.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Nebezpečnost při vdechnutí: není v tomto smyslu klasifikován jako nebezpečný.

11.1.2 Další údaje

Možné akutní příznaky:

Žíravý při styku s kůží, sliznicí a očima. Po vniknutí do oka způsobuje trvalé a nevratné poškození očí, při styku s kůží způsobuje trvalé změny na kůži – hluboké poleptání. Při inhalaci aerosolu dochází k poleptání horních cest dýchacích. Při požití dojde k rozsáhlému poškození sliznice jícnu a žaludku.

12. oddíl: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC₅₀ ryby, 96 hodin, 189 mg. l⁻¹

Název směsi: **FLEGDRAIN**

Datum vydání: 11.9.2009

Datum revize: 1.8.2017

Hydroxid sodný vykazuje silně alkalické pH jeho okamžitý účinek na vodní organismy je negativní.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se biokumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Rozpustný ve vodě. Zamezte úniku do půdy, podzemních a povrchových vod a velkého množství (mimo účel použití) do kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT

výrobek neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou uvedeny

13. oddíl: Pokyny o odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Nebezpečí při zneškodňování výrobku: silně alkalický výrobek – nebezpečí exotermní reakce při styku se silnými kyselinami (při neutralizaci).

Vhodné metody odstraňování látky/ přípravku a znečištěného obalu:

rozpustit ve vodě (POZOR! Při rozpouštění hydroxid sodný sypat do vody! Nikdy ne naopak! Nebezpečí vystříknutí – exotermní reakce spojená s únikem velkého množství tepla!) následně roztok neutralizovat např. ředěnou kyselinou chlorovodíkovou až na chlorid sodný. Výsledný roztok je možné odstraňovat po dohodě se správcem ČOV kanalizačně.

Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit, po vyčištění mohou být odstraněny jako tříděný odpad, v souladu s místními předpisy.

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	UN1823
14.2	Oficiální název pro přepravu	Hydroxid sodný, tuhý
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti/ bezpečnostní značka	8/ 8
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	doplňková značka - ne
14.6	Informace o námořní přepravě IMDG:	Strana: 8225 EmS: 8-06 MFAG: 705
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	nepředpokládá se

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) – přičemž všechny tyto tři předpisy jsou prováděny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí. Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní

Název směsi: **FLEGDRAIN**

Datum vydání: 11.9 2009

Datum revize: 1.8.2017

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:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
- podle zákona 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích (transpoziční předpis směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES).

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn (nařízení EU Komise 453/2010).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

zatím nebylo zpracováno

15.3 Další právní předpisy:

jsou uvedeny vždy jmenovitě v jednotlivých oddílech, ke kterým se vztahují

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

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

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.

16.2 Plná znění H vět a P vět použitých v Oddíle 2 a 3:

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí

H315: Dráždí kůži

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

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Org. Perox. EF: Organic Peroxides, Types E, F

Název směsi: **FLEGDRAIN**

Datum vydání: 11.9 2009

Datum revize: 1.8.2017

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

16.3 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.

16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu**1. revize bezpečnostního listu ze dne 7. 11. 2013:**

upravena forma bezpečnostního listu dle aktuální legislativy, doplněny údaje vyžadované aktuální legislativou (dle nařízení EU 453/2010).

2. revize bezpečnostního listu

Povedena dne 01.08. 2017

Kompletně přepracovaný bezpečnostní list s uvedením klasifikace a prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 ve znění platných předpisů.