

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

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGBURN

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: čisticí prostředek. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Použití, která se nedoporučují: nejsou určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Unifleg CZ spol. s r.o.

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:

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)

Poškození/ podráždění očí, kategorie 1 (Eye Dam. 1); H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS05

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky uvedené na štítku:

< 5 % Hydroxid sodný

Alkylethersulfát sodný

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

nejsou

Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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:

< 5 % anionaktivních tenzidů

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

2.3. Další nebezpečnost

Dráždí pokožku a sliznice. Působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Při požití může koncentrovaný přípravek vyvolat vážné poškození zažívacího traktu.

Směs není podle nařízení ES č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organizmy.

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

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
1,3 -dioxolan	< 15	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^{[1][4]} : Flam Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319			
alkylethersulfát sodný	< 5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^{[1][4]} : Eye Dam 1, H318, Skin Irrit. 2; H315 (d; Eye Irrit. 2; H319: 5<C < 10%, Eye Dam. 1; H318; C>10%)			
Hydroxid sodný..% ^[1]	< 2	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Skin Corr. 1A; H314, Met Corr 1; H290 (c: Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5%, Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%, Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%)			

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

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

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:

doprajte 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. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.

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 podráždění pokožky a sliznic. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní příznaky: jsou závislé na době působení.

Opožděné příznaky: podráždění pokožky.

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 nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: nejsou stanovena.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého) může vyvolat závažné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zajistěte větrání. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozsáhlejšímu úniku koncentrátu do životního prostředí, především do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství mechanicky odstraňte, posypte savým materiálem (písek, křemelina, speciální sorbenty), deponujte do vhodného obalu a odstraňujte jako nebezpečný odpad. Malé množství spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odstraňování jako nebezpečný odpad (oddíl 13).

7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8 a dodržujte pracovní předpisy. Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Pracovní prostředí udržujte v čistotě. Při použití směsi postupujte pouze podle návodu uvedeného na etiketě výrobku.

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

Skladujte v originálních těsně uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v dobře větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 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, ve znění pozdějších změn):

Sledovaná složka	PEL	NPK-P
Hydroxid sodný	1 mg/m ³	2 mg/m ³

Při použití podle návodu odpadá nutnost kontroly limitních parametrů.

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): nejsou stanoveny

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	Alkylethersulfát sodný			
Číslo CAS	3088-31-1			
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	není k dispozici	1,10
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	185,8	není k dispozici	0,625
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	0,156
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,272
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	92,9	není k dispozici	0,313
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,0861			
mořská voda (mg/l)	0,0086			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,0861			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	3222,3			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	3222,3			
půda (mg/kg/den)	1527,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	588,9			
Název látky	Hydroxid sodný			
Číslo CAS	1310-73-2			
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	1,0	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	1,0	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			
Název látky	1,3-dioxolan			
Číslo CAS	646-06-0			
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	není k dispozici	19
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	4,1
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	75
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,7
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,8
PNEC				
pitná voda (mg/l)	19,7			
mořská voda (mg/l)	1,97			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,95			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	77,7			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	7,77			
půda (mg/kg/den)	2,62			
čistička odpadních vod (mg/l)	1,0			

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení.

Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi a látek s očima a pokožkou.

Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

ochrana rukou: rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm) podle ČSN EN 374.

jiná ochrana: pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.

Ochrana dýchacích cest: není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.

Název směsi: **FLEGBURN**

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 12. 01. 2018

Tepelné nebezpečí: při použití dle návodu nevzniká.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentráту nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: kapalina, nažloutlá
- b) Zápach nebo vůně: specifický po použitých surovinách
- c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena
- d) pH (20 °C): max. 12, při 20°C, 1% roztok
- e) Teplota tání (°C): < 0
- f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): cca 100
- g) Bod vzplanutí (°C): podle ČSN ISO EN 2592 neurčen
- h) Rychlost odpařování: nestanovena
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): směs není nehořlavá
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: odpadá, nestanoveny
- k) Tlak páry: nestanoven
- l) Hustota páry: nestanovena
- m) Relativní hustota (při 20 °C): 1,00 g.cm⁻³
- n) Rozpustnost ve vodě: neomezeně rozpustný ve vodě při 20°C
- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanoven
- p) Teplota samovznícení: odpadá, nestanovena
- q) Teplota rozkladu: nestanovena
- r) Viskozita (23 °C): nestanovena
- s) Výbušné vlastnosti: odpadá
- t) Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace: nejsou uvedeny

10. oddíl: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Alkalická směs, reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík. **10.2**

Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zejména se silnými kyselinami (exotermní reakce)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.

10.5 Neslučitelné materiály

V přítomnosti organických materiálů a jiných redukujících se látek může docházet k rozkladu. Reakcí s lehkými kovy (hliník, zinek) se uvolňuje vodík.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pouze při požáru oxidy uhlíku a dusíku.

Název směsi: **FLEGBURN**

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 12. 01. 2018

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi

Odhadnutá hodnota na základě hodnocení složek je asi 2000 mg.kg .

Akutní toxicita komponent směsi

Laurylethersulfát sodný

LD₅₀, orálně, potkan > 15000 mg.kg⁻¹LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík >3658 mg.kg⁻¹

Hydroxid sodný

LD₅₀, orálně, králík: 500 mg.kg⁻¹. LD₅₀, orálně, krysa: 325 mg.kg⁻¹.LD₅₀, dermálně, králík: 1350 mg.kg⁻¹.

1,3-dioxolan

LD₅₀, orálně, krysa: > 2000 mg.kg⁻¹.

b) Dráždivosti: Dráždí oči sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při inhalaci aerosolu může dojít k poškození horních cest dýchacích. Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku. Senzibilizace je nepravděpodobná.

c) Žíravost: směs nemá žíravé účinky.

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.

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

Toxicita směsi

Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Ohrožení zdrojů pitné vody je možné pouze po úniku velkého množství prostředku do půdy nebo vodotečí. Alkalický hydroxid, obsažený v prostředku je škodlivý pro vodní organizmy. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.

Toxicita komponent směsi

Laurylethersulfát sodný

AT bezobratlí: Daphnia magna, LC₅₀, 24h, 21 mg.l⁻¹. AT ryby: LC₅₀, 96 h, v intervalu 10 – 100 mg.l⁻¹.

Hydroxid sodný

AT, ryby: LC₅₀, Cyprinus carpio, 24 hod: 180 mg.l⁻¹.AT, bezobratlí: EC₅₀, Daphnia sp., 48 hod: 40,4 mg.l⁻¹.CHT, NOEC ryby: > 25 mg.l⁻¹.

1,3-dioxolan

AT, ryby: LC₅₀, 96 h: > 60,9 mg/l AT, bezobratlí: EC₅₀: > 772,0 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název směsi: **FLEGBURN**

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 12. 01. 2018

Povrchově aktivní látky splňují požadavky ES 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

12.4 Mobilita v půdě

Nenaměřena, lze předpokládat vysokou mobilitu.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Směs 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:

Odstraňování směsi

Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 10 0129). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.

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

Směs není považována za nebezpečnou z hlediska přepravních předpisů

14.1	Číslo OSN	Netýká se
14.2	Oficiální název pro přepravu	Netýká se
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti/ bezpečnostní značka	Netýká se
14.4	Obalová skupina	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Netýká se
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Netýká 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 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 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn;
(Eye Dam. 1: výpočtová metoda, Skin Irrit 2; výpočtová metoda)

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

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

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 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:

H225 Hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

Poškození/ podráždění očí, kategorie 1 (Eye Dam. 1); H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

EU: European Union: Evropská unie

EC: European community: Evropské společenství

EEC: European Economic Community: Evropské ekonomické společenství

UN: United Nations: Spojené národy

CAS: Chemical Abstracts Service: registrační číslo CAS

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Letální (smrtelná) koncentrace, 50 %

LD50: Lethal dose, 50 percent: Letální (smrtelná) dávka, 50 %

EC50: Effective concentration, 50 percent: účinná koncentrace, 50%

LogPow: LogP octanol/water: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log P

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IATA: International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) Nařízení pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Směrnice EmS: Opatření pro likvidaci nehod pro plavidla přepravující nebezpečné věci

ERG: Emergency Response Guidebook Průvodce v nouzových situacích

IBC: Intermediate Bulk Container Střední kontejner na přepravu kapalin

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek/ Registr toxických účinků chemických látek

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Evropský seznam existujících

obchodovaných chemických látek VOC: Volatile Organic Chemical: Těkavé organické látky w/w: weight for

weight: hmotnostní

DMSO: dimethyl-sulfoxid

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

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 uvedené) povinné provádět: jako vstupní školení a dále opakovaně 1 x ročně.

16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

1. revize ze dne 12. 01. 2018 Změna obecného charakteru: změna v ODDÍLE 1 a 16. v oddíle 16,