

Název směsi: **FLEGCALK**

Datum vydání: 27. 04. 2010

Datum 1. revize: 15. 01. 2018

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

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGCALK

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: odstraňovač vápenatých usazenin, kalu, koroze, vodního kamene s přídavkem inhibitoru koroze a indikátoru. 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)

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

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky

na zdraví člověka při používání látky/směsi:

leptavé účinky

Z hlediska fyzikálně – chemických vlastností:

silně kyselá směs, prudce reaguje s alkáliemi.

Z hlediska působení na životní prostředí:

při úniku do vody a půdy snižuje pH prostředí.

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: Kyselina orthofosforečná (CAS: 7664-38-2; Indexové číslo: 015-011-00-6)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nejsou

Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 Nevdechujte páry/aerosoly

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce

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.

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

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

2.3. Další nebezpečnost

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/ další názvy	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
Kyselina orthofosforečná ...% (kyselina fosforečná...%) ^{[2] [3]}	>50	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][4]} : Skin Corr. 1B; H314 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$, Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$, Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$			

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/ dodavatel

Datový list složek podle požadavků nařízení ES 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších změn

Název složky INCI, IUPAC nebo obecný název	Obsah - rozpětí (hmotnostní procenta)
INCI: PHOSPHORIC ACID Chem./IUPAC: Kyselina fosforečná Číslo CAS: 7664-38-2	≥10
povrchově aktivní látky kationtové povrchově aktivní látky	≥1 – 10

4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při práci s látkou nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

Při zasažení látkou je nutná okamžitá lékařská pomoc při zasažení očí a při požití.

4.1.1 Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání: zajistit základní životní funkce. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat pomoc lékaře. V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy.

Při styku s kůží: odložit veškeré kontaminované oblečení, ihned omýt kůži větším množstvím teplé vody a mýdlem. Zajistit lékařské ošetření.

Při zasažení očí: ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout.

V žádném případě neprovádět neutralizaci! Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit co nejrychleji lékařské odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při náhodném požití: **Nevyvolávat zvracení!** Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! Hrozí perforace jícnu i žaludku! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je klasifikovaná jako žíravá. Při nedokonalém opláchnutí mohou nastat opožděné symptomy – další poškození tkání

4.3 Pokyn, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení látkou je nutná okamžitá lékařská pomoc při zasažení očí a při požití.

5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Kapalina je prakticky nehořlavá, hasicí prostředky je nutné přizpůsobit látkám a předmětům v okolí. Nevhodná hasiva nelze uvést.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí a rozkladu se tvoří páry toxických oxidů fosforu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv a osobní ochranné prostředky.

6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní 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 nádob. Posypat absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a odstraňovat předepsaným způsobem.

6.3.3 Další informace

Bez dalších informací

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 Zajistit dobré větrání pracovního prostoru, zamezit styku s kůží a očima. Obal skladovat dobře uzavřený. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům.

7.1.2 Při práci s látkou 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 vč. neslučitelných látek a směsí

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chránit před povětrnostními vlivy.

Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla.

Doporučená teplota skladování +5 až +25°C.

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

Neslučitelné materiály: glykoly, aldehydy, aminy, karbamáty, estery, ketony, alkálie, organofosfáty, epoxidy, kovy apod.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Doporučené použití: viz oddíl 1.2. 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, ve znění pozdějších změn):

Sledovaná složka	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Kyselina fosforečná	1 mg/m ³	2 mg/m ³	0,243
dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. 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.

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 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot):

Sledovaná složka	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	ppm	
Kyselina fosforečná	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

Datum vydání: 27. 04. 2010

Datum 1. revize: 15. 01. 2018

8.1.2 Sledovací postupy: dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení.

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: vhodné ochranné rukavice (např. nitrilové > 0,45 mm - čas permeace > 30 min nebo fluoropolymerové a PVA každé tloušťky - čas permeace > 480 min.), označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která byla vydána v červnu 2004, současně s uvedeným kódem podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, která byla vydána v květnu 2004. Rukavice musí být zkoušeny podle výše uvedené ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií, která byla vydána v květnu 2004. 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 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

a) Vzhled: červená kapalina

b) Zápach nebo vůně: charakteristický, nevýrazný

c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena

d) pH (20 °C): 1 až 2

e) Teplota tuhnutí (°C): < 0

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): cca 158

g) Bod vzplanutí (°C): nestanoveno

h) Rychlost odpařování: nestanoveno

i) Hořlavost (pevné látky, plyny): kapalina prakticky nehořlavá

j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: netvoří výbušné směsi

k) Tlak páry: 2,2 hPa (20 °C)

l) Hustota páry: 3,29 (vzduch = 1)

m) Relativní hustota (při 20 °C): cca 1500 kg.m⁻³

n) Rozpustnost ve vodě: mísitelný

o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanoveno

p) Teplota samovznícení: nestanovuje se

q) Teplota rozkladu: není stanovena

r) Viskozita (23 °C): < 500 mPa.s

s) Výbušné vlastnosti: směs není výbušná

t) Oxidační vlastnosti: neuvádí se

Název směsi: **FLEGCALK**

Datum vydání: 27. 04. 2010

Datum 1. revize: 15. 01. 2018

9.2 Další informace: neuvádí se

10. oddíl: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

10.1.1 Směs reaguje s koncentrovanými i zředěnými alkáliemi, látkami alkalické povahy, s redukčními a silnými oxidačními činidly a s kovy.

10.1.2 Bez dalších údajů

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kovy za vzniku vodíku. 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

Glykoly, aldehydy, aminy, karbamáty, estery, ketony, alkálie, organofosfáty, epoxidy, kovy apod.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Při zahřátí a rozkladu se tvoří páry jedovatých oxidů fosforu.

11. oddíl: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky - nevztahuje se, výrobek je směsí

11.1.2 Směsi

11.1.2.1

a) Akutní toxicita (literární údaje pro kyselinu fosforečnou)

LD50, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1530 (spavost, přítomnost krve v moči)

LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): 2740 (spavost, vzrušení, podráždění)

LD50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): nestanoveno

LD50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): nestanoveno

b) Dráždivosti: způsobuje poleptání očí a kůže

c) Žíravost: způsobuje poleptání očí a kůže

d) Senzibilizace: nejsou udávány senzibilizační účinky

e) Toxicita opakované dávky: není klasifikován jako toxický

f) Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky.

g) Mutagenita: nejsou udávány mutagenní účinky.

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

11.1.2.2 Další údaje

Bez dalších údajů

12. oddíl: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC50, 96 hod., ryby (mg/l): nestanoveno

- EC50, 48 hod., dafnie (mg/l): nestanoveno

Název směsi: **FLEGCALK**

Stránka 7 z 9

Datum vydání: 27. 04. 2010

Datum 1. revize: 15. 01. 2018

- IC50, 72 hod., řasy (mg/l): po zředění hnojivý vliv na řasy „vodní květ“

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Obsažené povrchově aktivní látky jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 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.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není předpoklad pro akumulaci směsi v organismech

12.4 Mobilita v půdě

Koncentrovaná i zředěná směs může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy

12.5 Výsledky posouzení PBT

výrobek neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Únik velkého množství směsi může mít nepříznivé účinky na okolní prostředí.

13. oddíl: Pokyny o odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Nejsou nutná zvláštní opatření. Při nakládání musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Odstraňuje se po neutralizaci na pH 5,5 až 8,5.

Postup: zředit desetinásobkem vody, neutralizovat hydroxidem vápenatým nebo hydroxidem sodným. Nutno přidávat opatrně, dochází k exotermní reakci. Neutrální roztok zředit vodou a vypustit do kanalizace.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu.

Obaly lze vymývat vodou. Po dokonalém vyprázdnění lze obal využít jako druhotnou surovinu.

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	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ J.N. (Směs kyseliny fosforečné, povrchově aktivní látky a indikátoru)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti/ bezpečnostní značka	8/ 8
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	doplňková značka - ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nejsou
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

Název směsi: **FLEGCALK**

Datum vydání: 27. 04. 2010

Datum 1. revize: 15. 01. 2018

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).

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;

podle zákona 350/2011 Sb., ve znění prováděcích předpisů, vše ve znění pozdějších předpisů (tento zákon je transpozicí směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES)

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:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce

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

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

Název směsi: **FLEGCALK**

Stránka 9 z 9

Datum vydání: 27. 04. 2010

Datum 1. revize: 15. 01. 2018

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.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

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

Podráždění očí, kategorie 2 (Eye Irrit. 2); H319: Způsobuje vážné podráždění 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 bezpečnostního listu ze dne 20. 5. 2015: upravena forma bezpečnostního listu dle aktuální legislativy, doplněny údaje vyžadované aktuální legislativou (dle nařízení EU 453/2010, II. přílohy).

2. revize ze dne 15. 01. 2018 Změna obecného charakteru: změna v ODDÍLE 1 a 16. v oddíle 16,