

Název směsi: **FLEGEFECTIVE**

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: FLEGEFECTIVE

### 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](mailto:klapka.technik@gmail.com), tel: +420 739 550 935, [chromacek@unifleg.cz](mailto: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)

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

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

### 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:**

15-30 % Hydroxid sodný

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

nejsou

**Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:**

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.

P260 Nevdechujte aerosoly.

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

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

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

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte 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:

< 5 % neionogenní tenzidů

< 5 % anionaktivních tenzidů

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

### 2.3. Další nebezpečnost

Dráždí a leptá 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	
Hydroxid sodný..% <sup>[1]</sup>	15 - 30	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : 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%)			
C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová	< 5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	85536-14-7 287-494-3 - 01-2119490234-40
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1][4]</sup> : Skin Corr. 1B; H314, Acute Tox 4; H302			
sec. alkansulfonát sodný	< 5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	97489-15-1 307-055-2 - 01-2119489924-20
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1][4]</sup> : Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam 1; H318, Acute Tox 4; H302			
Ethanol <sup>[2]</sup>	< 5	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Flam Liq. 2; H225			

Název směsi: **FLEGEFECTIVE**

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

Chemický název složky	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
D-Glucopyranose <sup>[2]</sup>	< 5	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	68515-73-1 500-220-1 polymer - 01-2119752839-21
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1][4]</sup> : Eye Dam 1, H318			
Triethanolamin <sup>[2]</sup>	< 2	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	102-71-6 203-049-8 - 01-2119486482-31
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1][4]</sup> : STOT RE 2; H373, Eye Dam 1; H318			

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:

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.

#### Při zasažení očí:

oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažné tekoucí vody nejméně 15 minut při násilné 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:

Název směsi: **FLEGEFECTIVE**

Stránka 4 z 14

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

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

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

Akutní příznaky: jsou závislé na době působení s následujícími možnými projevy: pálení, bodavá bolest. Je možný šokový stav.

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 <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
Triethanolamin	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol	1000 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>

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	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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

Název směsi: **FLEGEFECTIVE**

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

<b>PNEC</b>				
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		
<b>Název látky</b>		<b>Triethanolamin</b>		
<b>Číslo CAS</b>		102-71-6		
<b>DNEL</b>		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 <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	5,0	5,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	6,3
<b>DNEL</b>		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 <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	5,0	5,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	6,3
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)		0,32		
mořská voda (mg/l)		0,032		
sporadické uvolnění (mg/l)		5,12		
sediment pitná voda (mg/kg/den)		1,7		
sediment mořská voda (mg/kg/den)		0,17		
půda (mg/kg/den)		0,151		
čistička odpadních vod (mg/l)		10,0		
<b>Název látky</b>		<b>C10-13 kyselina alkylbenzensulfonová</b>		
<b>Číslo CAS</b>		85536-14-7		
<b>DNEL</b>		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 <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	12,0

Název směsi: **FLEGEFECTIVE**

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	170,0
<b>DNEL</b>	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	0,85
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	3,0	3,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	85,0
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,287			
mořská voda (mg/l)	0,0287			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,0167			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,287			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,287			
půda (mg/kg/den)	35,0			
čistička odpadních vod (mg/l)	3,43			
<b>Název látky</b>	<b>D-Glucopyranose</b>			
<b>Číslo CAS</b>	68515-73-1			
<b>DNEL</b>	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 <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	42,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	595000
<b>DNEL</b>	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	35,7
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	124,0
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	357000
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,176			
mořská voda (mg/l)	0,0176			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,27			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	1,516			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,152			
půda (mg/kg/den)	0,654			
čistička odpadních vod (mg/l)	560,0			



Název látky	Alkyl sulfát sodný C14–C17			
Číslo CAS	97489-15-1			
<b>DNEL</b>	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 <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	35,0
Dermální (mg/kg/den)	2,8	není k dispozici	2,8	5,0
<b>DNEL</b>	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	7,1
Inhalační (mg/m <sup>3</sup> )	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	12,4
Dermální (mg/kg/den)	2,8	není k dispozici	2,8	3,57
<b>PNEC</b>				
pitná voda (mg/l)	0,04			
mořská voda (mg/l)	0,004			
sporadické uvolnění (mg/l)	0,06			
sediment pitná voda (mg/kg/den)	9,4			
sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,94			
půda (mg/kg/den)	9,4			
čistička odpadních vod (mg/l)	53,3			

## 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.

Tepelné nebezpečí: při použití dle návodu nevzniká.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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



Název směsi: **FLEGEFECTIVE**

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

## 9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled: kapalina, nažloutlá až hnědá
- b) Zápach nebo vůně: specifický po použitých surovinách
- c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena
- d) pH (20 °C): min. 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): odpadá
- 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): 1,3 g.cm<sup>-3</sup>
- 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 redukcí 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.

## 11. oddíl: Toxikologické informace

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi

Odhadnutá hodnota ATE<sub>směsi</sub> na základě hodnocení složek je:

-orálně > 2000 mg.kg<sup>-1</sup>

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

-dermálně > 2000 mg.kg<sup>-1</sup> -inhalačně > 5 mg.l<sup>-1</sup>

#### Akutní toxicita komponent směsi

Triethanolamin

LD50,orálně – potkan: 5000 mg/kg

LD50, dermálně – králík: >2000 mg/kg

Hydroxid sodný

LD10,orálně, králík, 500 mg.kg-1

Alkyl sulfát sodný C14 –C 17

LD50,orálně – krysa: > 2000 mg/kg

LD50, dermálně – myš: >2000 mg/kg

D-Glucopyranose

LD50,orálně – potkan: > 2000 mg/kg

LD50, dermálně – králík: >2000 mg/kg

b) Dráždivosti: leptá oči, sliznici a kůži. Při vniknutí do oka je možné trvalé poškození rohovky. Při

inhalaci aerosolu dochází k dráždění horních cest dýchacích. Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku. Senzibilizace je nepravděpodobná.

c) Žiravost: v krátké době se projeví žíravé účinky. Chraňte zrak, účinky jsou nevratné!

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

Na základě sumační metody podle nařízení (ES) č. 1272/2008 není směs klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. 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 organismy po naředění je výborně akceptován. Přípravek po aplikaci může být vypouštěn do kanalizačního řádu.

#### Toxicita komponent směsi

Hydroxid sodný

AT, ryby: LC<sub>50</sub>, Cyprinus carpio, 24 hod: 180 mg.l<sup>-1</sup>.

AT, bezobratlí: EC<sub>50</sub>, Daphnia sp., 48 hod: 40,4 mg.l<sup>-1</sup>.

CHT,NOEC ryby: > 25 mg.l<sup>-1</sup>.

Triethanolamin:

AT, LC50,ryby/96 hod: Lepomis macrochirus 450-1000 mg/l

AT, EC50, dafnie/48 hod: Daphnia magna 1390 mg/l

AT, EC50, řasy/72 hod: Scenedesmus subspicatus 216 mg/l

AT, EC50 mikroorganismy/16 hod: Pseudomonas putida > 10000 mg/l (účinek na aktivovaný kal)

Dodecylbenzensulfo nová kyselina:

AT, ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod: 1-5 mg.l<sup>-1</sup>.

Název směsi: **FLEGEFECTIVE**

Stránka 11 z 14

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

AT bezobratlí: LC<sub>50</sub>, Daphnia sp. 48 hod: 15 mg.l<sup>-1</sup>.  
Alkyl sulfát sodný C14 –C17  
AT, LC50, ryby/96 hod: Danio rerio; 1 - 10 mg/l  
AT, EC50, dafnie/48 hod: Daphnia magna 981 mg/l  
AT, EC50, řasy/72 hod: Scenedesmus subspicatus > 61 mg/l  
CHT, NOEC bakterie; 16h, 260 mg/l  
D-Glucopyranose  
AT, LC50, ryby/96 hod; 100,81 mg/l  
AT, EC50, dafnie/48 hod: Daphnia magna >100,0 mg/l CHT, NOEC ryby, 1,0 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

14.1	Číslo OSN	UN1790
14.2	Oficiální název pro přepravu	UN 1719, LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti/ bezpečnostní značka	
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)	8/8 80
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne

Název směsi: **FLEGEFECTIVE**

Stránka 12 z 14

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

- 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) – 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;

(Met. Corr. 1: zkušební metoda, vlastní posudek dodavatele, Skin Corr. 1A; 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.

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

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

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže.

P260 Nevdechujte aerosoly.

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

### Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

Acute Tox. 4; Akutní toxicita, kategorie 4.

Eye Dam 1; Vážné poškození očí, kategorie 1.

Eye Irrit. 2; Vážné podráždění očí, kategorie 2.

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

Skin Irrit. 2; Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Corr 1A; Žíravost pro kůži, kategorie 1A.

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

STOT RE 2; Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2.

Flam Liq. 2; Hořlavá kapalina, kategorie 2.

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: Règlement 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

Název směsi: **FLEGEFECTIVE**

Datum vydání: 01. 06. 2015

Datum revize: 16. 01. 2018

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

### **16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu**

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