

**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Látka / směs

DAS EXTRA

směs

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití směsi

Alkalický koncentrovaný čisticí prostředek se silnou odmašťovací schopností a se sníženou pěnivostí na povrchy odolné alkáliím. Velmi dobře se uplatňuje při strojním i ručním čištění tvrdých podlahových ploch odolných vodě a alkáliím.

**Systém deskriptorů použití**

SU 1	Zemědělství, lesnictví, rybářství
SU 4	Výroba potravin
SU 19	Stavebnictví a stavitelské práce
SU 20	Zdravotnické služby
SU 21	Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
SU 22	Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU 0	Jiné
PC 35	Prací a čisticí prostředky
PC 0	Jiné

Nedoporučená použití směsi

Nepoužívat na čištění ploch, které nejsou odolné alkáliím.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno

ALFA CLASSIC, a.s., Štěrboholská  
21, 100 00 Praha 10, CZ

Adresa

Provozovna: Černokostelecká 740, Říčany, 251 01  
Česká republika

Telefon

+420 323 631 950

Email

alfaclassic@alfaclassic.cz

Adresa www stránek

www.alfaclassic.cz

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno

Ing. Simona Hanková

Email

s.hankova@alfaclassic.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1A, H314

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Nejsou známy

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## DAS EXTRA

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

hydroxid sodný  
kokamidopropyl betain  
kumensulfonát sodný  
N-koko amidopropyl dimethyl aminoxid

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte 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.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle regionálních předpisů.

#### Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje D-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Popis směsi:

Čisticí prostředek – směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění a podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění.

Chemická charakteristika směsi:

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění:

Výrobek obsahuje tyto látky:

>30% voda, <5% neionogenní tenzidy, amfoterní tenzidy, hydroxid sodný, EDTA-tetrasodná sůl, D-limonen, pomocné látky, barvivo

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5	hydroxid sodný	5-10	Skin Corr. 1A, H314	1, 2

**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 931-296-8 Registrační číslo: 01-2119488533-30	kokamidopropyl betain	<3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	2
CAS: 15763-76-5 ES: 239-854-6 Registrační číslo: 01-2119489411-37	kumensulfonát sodný	<3	Eye Irrit. 2, H319	
ES: 931-324-9 Registrační číslo: 01-2119488703-29-	N-koko amidopropyl dimethyl aminoxid	1-2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	
Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5 Registrační číslo: 01-2119529223-47	D-limonen	<0,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 3332-27-2 ES: 222-059-3 Registrační číslo: 01-2119949262-37	N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide	<0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	

**Poznámky**

- 1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 2 Látka se specifickým koncentračním limitem

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit. Zajistěte postiženého proti prochlazení, popř. vypláchněte ústní dutinu vodou a zajistěte lékařské ošetření.

**Při styku s kůží**

Znečištěné části oděvu ihned odstraňte, postižené místo omývejte důkladně proudem pokud možno vlažné vody (alespoň 10-15 minut). Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky a náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. V případě potřeby poraněné části kůže překryjte sterilním obvazem a zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí**

Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné vody při násilně otevřených víčkách asi 15 minut (od vnitřního koutku oka k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu přípravku nebo tento bezpečnostní list.

**Při požití**

Nevyvolávejte zvracení – hrozí další poškození zažívacího traktu. Vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou a, pokud je to možné, dejte vypít co nejrychleji 2-5 dl co nejstudenější pitné vody (ke zmírnění tepelného účinku žíraviny). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí nebo má-li křeče. Volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Neočekávají se.

**Při styku s kůží**

Hlavní složka je žíravá a může způsobit vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Při krátkodobém styku, popř. styku se zředěným roztokem se mohou objevit tyto symptomy: Po kontaktu s kůží suchá pokožka, zarudnutí, pálení, popraskání až poleptání.

**Při zasažení očí**

Hlavní složka je žíravá a může způsobit vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Při krátkodobém styku, popř. styku se zředěným roztokem se mohou objevit tyto symptomy: Po kontaktu s očima pálení, slzení, zarudnutí, otok očí, zakalení rohovky.

**Při požití**

Poleptání sliznice nebo zažívacího traktu.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

**Další údaje**

Žádné.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

**Nevhodná hasiva**

voda - plný proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Směs je nehořlavá. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte přímému kontaktu s produktem, použijte osobní ochranné prostředky. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Zabraňte vstupu nepovolaných kolemjdooucích osob. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

7., 8. a 13.

**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou – používejte ochranné pracovní rukavice, v případě potřeby použijte ochranné brýle nebo obličejový štít. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem.

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

Skladujte na čistém a suchém při teplotě 5-30 °C v originálních obalech. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv.  
Skladovací třída 8B - Nehořlavé žíraviny

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Žádné.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Alkalický prostředek na odstraňování zejména mastného znečištění, používá se zředěný.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika**

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	PEL		1 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	NPK-P		2 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	

## DAS EXTRA

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

### DNEL

kokamidopropyl betain

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	12,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	44 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	44 mg/kg	Chronické účinky systémové	

kumensulfonát sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	7,6 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	53,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	3,8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	13,2 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	6,2 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	11 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	5,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,53 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,44 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

N-koko amidopropyl dimethyl aminoxid

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	2,11 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,352 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,52 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,087 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	2 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,025 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,25 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

### PNEC

kokamidopropyl betain

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,0135 mg/l	
Mořská voda	0,0135 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1 mg/kg	

**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

kokamidopropyl betain

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořské sedimenty	0,1 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,8 mg/kg	

kumensulfonát sodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,23 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	3100 mg/l	

N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0335 mg/l	
Mořská voda	0,00335 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	5,24 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,524 mg/kg	
Půda (zemědělská)	1,02 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	24 mg/kg	

N-koko amidopropyl dimethyl aminoxid

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	3,4 µg/l	
Mořská voda	0,34 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	6,674 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	4,85 µg/kg	
Mořské sedimenty	0,485 µg/kg	
Půda (zemědělská)	2,18 µg/kg	

**8.2 Omezování expozice**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemickými látkami. Všechny osobní ochranné prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

**Ochrana očí a obličeje**

V případě potřeby při práci s koncentrovaným přípravkem použijte ochranné brýle nebo obličejový štít

**Ochrana kůže**

Ochrana kůže:

Při práci s koncentrátem - vhodný pracovní oděv a obuv.

Ochrana rukou:

Při práci s koncentrovaným i přípravkem jsou nutné ochranné rukavice, doporučujeme je použít i pro práci se zředěným přípravkem. Vhodné materiály: přírodní kaučuk, nitrilkaučuk, polyvinylchlorid, neopren, butylkaučuk. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům – k charakteru ostatních chemikálií, se kterými pracovník přijde do styku; fyzikálním požadavků (ochrana proti propíchnutí, proříznutí, zručnost, tepelná ochrana); možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku.

**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

**Ochrana dýchacích cest**

Není třeba při běžném způsobu práce.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné

**Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**Další údaje**

Žádné.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled

skupenství

kapalné při 20°C

barva

červená

zápach

po parfému a surovinách

prahová hodnota zápachu

údaj není k dispozici

pH

12-14 (neředěno)

bod tání / bod tuhnutí

údaj není k dispozici

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

100 °C

bod vzplanutí

&gt;100 °C

rychlost odpařování

údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny)

údaj není k dispozici

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti

údaj není k dispozici

meze výbušnosti

údaj není k dispozici

tlak páry

údaj není k dispozici

hustota páry

údaj není k dispozici

relativní hustota

údaj není k dispozici

rozpuštěnost

rozpuštěnost ve vodě

neomezená

rozpuštěnost v tucích

údaj není k dispozici

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

údaj není k dispozici

teplota samovznícení

údaj není k dispozici

teplota rozkladu

údaj není k dispozici

viskozita

údaj není k dispozici

výbušné vlastnosti

údaj není k dispozici

oxidační vlastnosti

údaj není k dispozici

**9.2 Další informace**

hustota

1,09-1,11 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C

teplota vznícení

údaj není k dispozici

Žádné.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Směs je nehořlavá

**10.2 Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Pruce reaguje se silnými kyselinami (exotermická reakce)



**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## D-limonen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	4400 mg/kg		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Dermálně	LD 50	>5000 mg/kg		Králík	

## hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	>2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačně	LD 50	>10 mg/l	4 hod	Potkan	

## kokamidopropyl betain

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	2335 mg/kg		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Dermálně	LD 50	>2000 mg/kg		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Orálně	NOAEL	300 mg/kg bw/den			

## kumensulfonát sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	7200 mg/kg		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Dermálně	LD 50	2000 mg/kg		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )	

## N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	1495 mg/kg		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )	

## N-koko amidopropyl dimethyl aminoxid

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD 50	>2000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD 50	>2000 mg/kg		Krysa	
Orálně	NOEL	15 mg/kg		Krysa	

**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Jelikož je směs již klasifikována jako žíravá, není už klasifikována jako dráždivá pro oči.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

N-koko amidopropyl dimethyl aminoxid

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně		kategorie 2	Slezina			

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů. Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici. Na základě dostupných údajů o jednotlivých složkách není směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy.

D-limonen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		0,702 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	
EC 50		69,6 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	

kokamidopropyl betain

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		1,11 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	
LC 50		1,1 mg/l	96 hod	Ryby (Cipridonon variegates)	

## DAS EXTRA

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

### kokamidopropyl betain

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC 50		7 mg/l	48 hod	Dafnie	
LD 50		2,4 mg/l	72 hod	Řasy	

### kumensulfonát sodný

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		1000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC 50		1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
IC 50		230 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

### N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50		2,4 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC 50		2,64 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	
LC 50		0,19 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)	
NOEC		0,067 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)	

### N-koko amidopropyl dimethyl aminoxid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC 50	OECD 203	18 mg/l	96 hod	Ryby	
EC 50	OECD 202	16 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC 50	OECD 201	3,4 mg/kg	72 hod	Řasy	

## Chronická toxicita

### N-koko amidopropyl dimethyl aminoxid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 201	1,1 mg/l	72 hod	Řasy	

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

#### N,N-dimethyltetradecylamine N-oxide

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	>60 %	28 den		

#### N-koko amidopropyl dimethyl aminoxid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	>60 %	28 den		

**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi vyhovují z hlediska biologické rozložitelnosti kritériím Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.648/2004 O detergentech, v platném znění.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

D-limonen

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
	683,1 mg/kg					

kokamidopropyl betain

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	<71					
Log Kow	4,2137					Výpočet hodnoty

N-koko amidopropyl dimethyl aminoxid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Pow	-0,06					

Další údaje nejsou k dispozici, bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

neuveдено

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

07 06 00 Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 01 vodné promývací kapaliny a matečné louhy \*

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

15 01 02 plastové obaly

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo**

UN 1824

## DAS EXTRA

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

### 14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuplatňuje se – žádná hromadná přeprava.

#### Doplňující informace

Žádné

Identifikační číslo nebezpečnosti

**80**

(Kemlerův kód)

UN číslo

**1824**

Klasifikační kód

C5

Bezpečnostní značky

8



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

852

Balící instrukce kargo

856

#### Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

MFAG

705

Námořní znečištění

Ne

**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Hodnocená směs nepodléhá nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 (o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu), č. 850/2004 (o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterým se mění směrnice 79/117/EHS) a č. 649/2012 (o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Směs také neobsahuje žádné látky, které jsou zahrnuty na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Při vypracovávání Bezpečnostního listu byly použité následující zákony, nařízení a vyhlášky:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (Nařízení CLP)
- Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006, o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek, v platném znění (Nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Příloha II k Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 z 28. května 2015, kterým se stanovují Požadavky na sestavení Bezpečnostních listů (BL)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004, o detergentech, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
- Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Zákon č. 136/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 267/2015 Sb. ze dne 16. září 2015, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Nařízení vlády ČR č. 32/2016 Sb., kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Sdělení MZV ČR č. 11/2015 Sb. m. s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A a Přílohy B" (ADR)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**Další údaje**

Žádné další údaje.

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte 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.
P501	Odstraňte obsah/obal podle regionálních předpisů.

**Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

EUH 208	Obsahuje D-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.
---------	---

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

**DAS EXTRA**

Datum vytvoření	28. října 2010	Číslo revize	7.
Datum revize	16. srpna 2016	Číslo verze	1

UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

Nepoužívat na povrchy, které nejsou odolné vůči alkáliím.

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Důvody revizí:

- 1.revize: celková aktualizace BL podle Nařízení 453/2010 (novela přílohy II Nařízení REACH – Požadavky na sestavení bezpečnostních listů), doplnění klasifikace podle CLP
- 2.revize: doplnění označení podle CLP
- 3.revize: přechod na značení podle CLP
- 4.revize: úprava klasifikací jednotlivých složek podle aktualizovaných BL dodavatelů
- 5.revize: odstranění původních klasifikací, doplnění klasifikací CLP u jednotlivých složek
- 6.revize: doplnění klasifikace a informací z aktualizovaných BL dodavatelů surovin podle Nařízení EU č. 1272/2008 v aktuální podobě (CLP) a podle Nařízení EU č. 830/2015 (tvorba Bezpečnostních listů)

**Další údaje**

Žádné další údaje.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.