ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **ALTUS Professional MESINA**

Další názvy: neuvedeny

UFI: UH00-U0NS-7007-S9RF

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Alkalický přípravek pro čištění a odmašťování odsávacích digestoří v kuchyních a vývařovnách, odstranění voskových polymerů z keramických a kamenných podlah. Vhodný i pro potravinářský průmysl.

Systém deskriptorů použití

PC 35	Prací a čisticí prostředky
PW	Široké použití profesionálními pracovníky
C	Spotřebitelské použití

Nedoporučená použití směsi: neuvedeno

Hlavní zamýšlená použití směsi:

PC-CLN-13.1	Čisticí prostředky na podlahu

Sekundární použití

PC-CLN-10.1	Čisticí prostředky pro kuchyň
PC-CLN-10.4	Čisticí prostředky na troubu, gril nebo venkovní gril

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce / dodavatel:	ALFACHEM s.r.o.
Adresa:	Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec – Jestřebí , Česká republika
Identifikační číslo:	26966069
Telefon:	+ 420 516 476 028 / + 420 516 476 808
E-mail:	info@alfachem.cz
Adresa www stránek	www.alfachem.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: chemik@alfachem.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika
Telefon (nepřetržitě): 224 919 293, 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

Met. Corr. 1	H290	- Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1	H314	- Žíravost pro kůži, kategorie 1

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může být korozivní pro kovy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Kód výstražného symbolu nebezpečnosti: GHS05

Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečné složky: metakřemičitan disodný pentahydrát, CAS: 10213-79-3
hydroxid sodný, CAS: 1310-73-2

Doplňující informace

5-15 % neiontová povrchově aktivní látka, <5 % 1-methoxy-2-propanol, amfoterní povrchově aktivní látka, <1 % fosfonáty

2.3 Další nebezpečnost

Přípravek neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100, v nařízení (EU) 2018/605.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky – neaplikovatelné

3.2 Směsi

Název chemické látky	Registrační číslo (REACH) Indexové číslo Číslo CAS ES (EINECS)	Obsah % (hm.)	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) SCL/M-faktor	Pozn.
Alkoholy, C12-14, ethoxylované (7EO)	polymer - 68439-50-9 polymer	< 10	 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	-
Metakřemičitan disodný pentahydrát	01-2119449811-37-0000 - 10213-79-3 229-912-9	< 5	 Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335	-

Hydroxid sodný	01-2119457892-27 011-002-00-6 1310-73-2 215-185-5	< 5	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314	-
1-Methoxypropan-2-ol	02-2119752510-47-0000 603-064-00-3 107-98-2 203-539-1	< 5	Flam. Liq. 3 H315 STOT SE 3 H336	1
Cocamidopropyl Betaine	01-2119488533-30-0004 - 97862-59-4 931-296-8	< 5	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1, H318: c >10 % Eye Irrit. 2, H319: c > 4,0 % ≤ 10,0 %	-

Poznámky
1 – látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí (viz Oddíl 8)

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Nutnost okamžité lékařské pomoci: není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.
Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
Při objevení příznaků nevolnosti nebo pochybnostech ihned vyhledat lékařskou pomoc. Při mdlobách nepodávat nic ústy. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.
Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.
Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.
Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Vdechování: Přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Stykem s kůží: Odložte potřísněný oděv, postižené místo omyjte velkým množstvím vlažné vody. Pokožku ošetřete vhodným krémem.

Stykem s okem: Ihned odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá, při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Požitím: Ihned vypláchněte ústa, při vědomí podejte vodu (0,2 – 0,5 l), NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud přetrvávají zdravotní obtíže vyhledejte lékařskou pomoc. Držte postiženého v klidu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: neočekávají se.

Stykem s kůží: dráždivý, odmašťuje a vysušuje pokožku, způsobuje svědění kůže, štípání

Stykem s okem: silně dráždivý až žíravý, může se objevit zarudnutí bělma – poleptání rohovky
Požitím: bolest v ústní dutině, krku, žaludku

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

Další údaje

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Přípravek není hořlavý.

Vhodná hasiva: voda, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý (CO_2), podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva: Voda – plný proud.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny: pokud je přípravek vystaven ohni, mohou se tvořit žíravé plyny, páry a dýmy. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: dýchací přístroj a ochranný oblek.

Zabraňte míchání hasiva s přípravkem a jejich únik do povrchových nebo podzemních vod.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Preventivní opatření pro ochranu osob: zamezte kontaktu s kůží a očima, použít rukavice, ochranné brýle. Zajistěte důkladné větrání místnosti. Nevdechovat páry. Neponechávejte v blízkosti tepla. Pokyny pro zacházení a ochranné prostředky viz. oddíl 7 a 8 bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zamezte úniku velkého množství koncentrovaného produktu do povrchových a podzemních vod.

Velké množství neutralizovat (octem), případně nechat nasát absorpčním materiálem a zlikvidovat dle platných předpisů. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čisticí metody: velké množství odčerpejte. Roztok neutralizujte zředěnou kyselinou octovou nebo chlorovodíkovou, zbytky zachyťte adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, štěrkový písek, silikagel, univerzální pojidla).

Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy nebo odevzdáním pověřené osobě. Obaly lze vymýt a opět použít.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 - informace o bezpečném zacházení.

Oddíl 8 - informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředkách.

Oddíl 13 - informace o likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní opatření na ochranu osob: vyvarovat se kontaktu s očima a kůží. Při expozici s přípravkem používat osobní

ochranné pomůcky. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci důkladně umyjte ruce vodou a ošetřete vhodným reparačním krémem.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: zabraňte úniku koncentrovaného přípravku do kanalizace a spodních vod.

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

Skladovat v uzavřených původních obalech v suchém prostředí při teplotách 5-30°C.

Skladujte mimo dosah dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Materiály vhodné na obaly: polyetylen, polypropylen, nerezová ocel

Materiály nevhodné na obaly: hliník, zinek, polyethylentereftalát (PET)

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k přípravku: informace jsou uvedeny na štítku obalu výrobku.

Specifická použití: čistící a odmašťovací přípravek.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry a limitní expoziční hodnoty nejsou pro směs stanoveny.

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

Mezní hodnoty

Název látky	Typ	Hodnota
1-Methoxypropan-2-ol	PEL	270 mg/m^3
	NPK-P	550 mg/m^3
Hydroxid sodný	PEL	1 mg/m^3
	NPK-P	2 mg/m^3

DNEL

Metakřemičitan sodný pentahydrát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Zaměstnanec, dlouhodobý	Inhalačně	6,22 mg/m^3	systémový
Zaměstnanec, dlouhodobý	Dermálně	1,49 mg/kg bw/den	systémový
Spotřebitelé, dlouhodobý	Inhalačně	1,55 mg/m^3	systémový
Spotřebitelé, dlouhodobý	Dermálně	0,74 mg/kg bw/den	systémový
Spotřebitelé, dlouhodobý	Orálně	0,74 mg/kg bw/den	systémový

1-methoxypropanol-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	553,5 mg/m^3	akutní – systémové
Pracovníci	Inhalačně	553,5 mg/m^3	akutní – lokální
Pracovníci	Dermálně	183 mg/kg bw/den	dlouhodobé systémové
Pracovníci	Inhalačně	369 mg/m^3	dlouhodobé systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	78 mg/kg bw/den	dlouhodobé systémové

Spotřebitelé	Dermálně	43,9 mg/kg bw/den	dlouhodobé systémové
Spotřebitelé	Orálně	33 mg/kg bw/den	dlouhodobé systémové

Kokamidopropyl betain

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	12,5 mg/m^3 bw/den	Chronické účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	44 mg/m^3	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Dermálně	7,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Orálně	7,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní

PNEC

Metakřemičitan sodný pentahydrát

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	7,5 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	7,5 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
STP	1000 mg/l

1-methoxypropanol-2-ol

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	10 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	52,3 mg/kg
Mořské sedimenty	5,2 mg/kg
Půda	4,59 mg/kg
STP	100 mg/l

Kokamidopropyl betain

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	10 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	52,3 mg/kg
Mořské sedimenty	5,2 mg/kg
Půda	0,8 mg/kg
STP	3000 mg/l

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: dodržovat bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zajistit dostatečné větrání, ventilaci, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR

č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest: za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá.

Ochrana rukou: ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice).
Doporučený materiál rukavic: chlorovaný polyetylen, přírodní kaučuk, neopren, nitrilbutadienový kaučuk, etylvinylalkoholový laminát (EVAL), polyvinylchlorid.

Ochrana kůže: dle aktivity a možné expozice je doporučen pracovní oděv. Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv z bavlněného kepru. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Ochrana očí: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) není nutná. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

Tepelné nebezpečí: při určeném způsobu použití nehrozí

Omezování expozice životního prostředí: nevypouštět koncentrát do kanalizace, vodních toků, půdy, viz oddíl 6.

Další údaje

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství:	kapalné
Barva:	bezbarvá (dle výchozích surovin)
intenzita barvy	bezbarvá
Vůně/zápach	neparfemováno
Fyzikální a chemické vlastnosti:	
Hodnota pH (při 20 °C):	12 – 12,5 (neředěno)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	101 - 103
Hořlavost	není hořlavou kapalinou
Bod vzplanutí (°C):	nestanoven
Hořlavost:	nestanovena
Teplota samovznícení	nestanovena
Výbušnost (obj. %): dolní mez výbušnosti:	směs není výbušná
horní mez výbušnosti:	směs není výbušná
Oxidační vlastnosti:	není oxidující
Tenze par (při 20 °C) v mbar:	nestanovena
Relativní hustota páry	nestanovena
Hustota:	1,047 g/cm3 (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě:	neomezeně mísitelná
Rozpustnost v tucích:	neuvedeno
Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:	neuvedeno
Kinematická viskozita (mm^2/s):	nestanovena
Hustota vztažená na vzduch:	neuvedeno
Rychlost odpařování:	neuvedeno
Forma	kapalina
VOC	3% (hm.) dle RL 1999/13/ES

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakcí.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zamezit styku s koncentrovanými kyselinami a amonnými solemi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontakt přípravku s látkami, které tvoří nebezpečné produkty rozkladu, nevystavujte přípravek vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: oxidačními činidly, kyselinami, PET, přípravek může při dlouhodobé expozici způsobit poškození hliníkovým povrchům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: při vysokých teplotách nebo požáru, mohou vznikat rozkladné produkty, jako např.: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické údaje nejsou pro směs k dispozici. Na základě dostupných údajů a nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Akutní toxicita

Etoxylovaný alkohol C12-14 (7 EO)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh	Metoda
Orálně	LD_{50}	>300 - 2000 mg/kg	Potkan	
Dermálně	LD_{50}	>2000 mg/kg	Potkan	

Metakřemičitan sodný pentahydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
Orálně	LD_{50}	1152 - 1349 mg/kg	potkan
Dermálně	LD_{50}	> 5000 mg/kg	potkan (Rattus norvegicus)
Inhalačně	LC_{50}	2,06 g/m^3	potkan

Hydroxid sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
Orálně	LD_{50}	500 mg/kg	králík
Dermálně	LD_{50}	1350 mg/kg	králík

1-methoxypropanol-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
Orálně	LD_{50}	4016 mg/kg	potkan

Dermálně	LD_{50}	> 2000 mg/kg	králík
Inhalačně	LC_{50}	> 2000 mg/kg	potkan

Kokamidopropyl betain

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
Orálně		>5000 mg/kg	Krysa
Dermálně		>2000 mg/kg	Krysa

Dráždivost

Kokamidopropyl betain

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Druh
Dermálně	Nedráždí	OECD 404	Králík
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405	Králík
Dermálně	Není senzibilizující	OECD 406	Králík

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: dráždivé účinky; nebezpečné je vniknutí přípravku do oka.

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:
Nebezpečí při vdechování: nesplňuje klasifikační kritéria, dlouhodobá expozice může vést k mírnému podráždění sliznic.
Kontakt s kůží: silně dráždivé účinky, zarudnutí kůže, štiplavá bolest.
Kontakt s očima: silně štiplavý, hrozí poleptání, způsobuje vážné poškození očí.
Požití: nesplňuje klasifikační kritéria. Směs má vysoké pH, předpokládá se pálení v ústech, jícnu, žalůdku.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice): na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice): na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci: nesplňuje klasifikační kritéria, produkt není toxický pro reprodukci.
Mutagenita v zárodečných buňkách: nesplňuje klasifikační kritéria.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Přípravek nebyl testován. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Škodlivý účinek může být vyvolán vzhledem ke změně pH. Informace k jednotlivým složkám dostupných ze zdrojů od dodavatele:

Akutní toxicita

Metakřemičitan sodný pentahydrát

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh
LC_{50}	96 hod	210 mg/l	Ryby (Brachydanie rerio)

EC_{50}	48 hod	> 1700 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)
EC_{50}	72 hod	207 mg/l	Řasy (Scenedesmus subspicatus)

Hydroxid sodný

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh
LC_{50}	24 hod	160 mg/l	Ryby (Carassius auratus)
LC_{50}	96 hod	125 mg/l	Ryby (Gambusia affinis)
LC_{100}	24 hod	180 mg/l	Ryby (Cyprinus carpio)
EC_{50}	48 hod	40,4 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)

1-methoxypropanol-2-ol

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh	Metoda
LC_{50}	96 hod	6812 mg/l	Ryby (Leuciscus idus)	DIN 38412
LC_{50}	96 hod	> 1000 mg/l	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	OECD 203
LC_{50}	96 hod	20800 mg/l	Ryby (Pimephales promelas)	OECD 203
LC_{50}	48 h	21100 - 25900 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)	OECD 202
ErC_{50}	7 d	> 1000 mg/l	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201

Kokamidopropyl betain

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh	Metoda
LC_{50}	96 hod	1,1 mg/l	Ryby (Pimephales promelas)	OECD 203
EC_{50}	48 hod	1,9 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)	OECD 202
LC_{50}	96 hod	1,1 mg/l	Ryby (Cyprinodon variegatus – mořská)	

<u>Chronická toxicita</u>

Etoxylovaný alkohol C12-14 (7 EO)

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh	Metoda
		> 0,1 - 1 mg/l		

Kokamidopropyl betain

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh	Metoda
LC_{50}	96 hod	1,1 mg/l	Ryby (Pimephales promelas)	OECD 203
EC_{50}	48 hod	1,9 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)	OECD 202
LC_{50}	96 hod	1,1 mg/l	Ryby (Cyprinodon variegatus – mořská)	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku splňují podmínky biologické odbouratelnosti podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 ze dne 3. března 2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neočekává se hromadění v organismech.

12.4 Mobilita v půdě

Přípravek nebyl testován. Směs je kapalná, je plně rozpustná / mísitelná s vodou.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii, které jsou stanoveny v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody pro nakládání s odpady

Metody likvidace odpadu:

Zamezte vzniku odpadů, zajistěte minimalizaci odpadu. Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Stopová množství produktu mohou být vypuštěné po silném zředění vodou do kanalizace. Zředěné vodné roztoky lze vypustit až po neutralizaci (soda, mletý vápenec) nebo absorpci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Nespotřebovaný produkt odstraňte předáním k likvidaci ve sběrném dvoře do části nebezpečného odpadu nebo spalovně nebezpečných odpadů.

Metoda likvidace zbytku obalu: obal znečištěný výrobkem předejte k likvidaci ve sběrně nebezpečného odpadu nebo spalovně nebezpečných odpadů. Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem.

Znečištěné obaly: neutralizovat zředěným roztokem kyseliny octové, obaly lze po vymytí opět použít. Řádně vyčištěné a vypláchnuté obaly do sběrných nádob pro plastové obaly.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu s právními předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Návrh zařazení odpadu a obalu

Kód druhu odpadu

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód druhu obalu

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 3266

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 8 – žíravé látky

14.4 Obalová skupina

Skupina: III – látky málo nebezpečné

bezpečnostní značky: 8

Klasifikační kód: C3

Omezené množství (LQ): 5 L

Přepravní kategorie: 3
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
Kód omezení vjezdu do tunelu: (3)E

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6. – 8. bezpečnostního listu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech. Výrobek není určen k hromadné přepravě.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
- Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění (chemický zákon).
- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s asbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.
- Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické nebezpečnosti

Pro směs nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti. Hodnocení rizik složek pro směs bylo provedeno při jejich registraci.

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití a zakázanými manipulacemi s přípravkem,

povinnými ochrannými prostředky a první pomocí. Právnická osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolena z bezpečnostních pravidel a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Další informace: V případě dotazů se obraťte na výrobce.

Seznam zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Chronická nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Vážné podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy.
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Registrační číslo přidělené chemickým látkám, které jsou registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service Registry Number
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví při expozici látce
EC_{50}	Účinná koncentrace (effective concentration), při které dochází ke změnám v chování (50 %) organismů
EINECS (ES)	Číselný kód chemických látek v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace produktů
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IC_{50}	Inhibiční koncentrace (inhibition concentration), při které dochází k zamezení růstu (50 %) organismů
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Letální koncentrace (lethal concentration), která udává procentuální úhyn (50 %) přítomných organismů
LD_{50}	Letální dávka (lethal dose), označuje množství látky, při které uhynulo 50 % exponovaných organismů
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného negativního účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný koncentrační limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům, neočekává se výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
ppm	Miliontina (počet částic na milion)
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo směsí spadajících do seznamu ADR
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Informace o zdrojích údajů použitých pro sestavení bezpečnostního listu
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení (EU) 2020/878, v platném znění. Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. Chemický zákon, ve znění pozdějších předpisů. Údaje od dodavatele, výrobce látky

a směsi, údaje z registrační dokumentace, databáze seznamu klasifikací a označení ECHA.

Změny oproti předchozí verzi
Nahrazuje verzi 2.6
Bezpečnostní list byl aktualizován v souladu s požadavky nařízení (EU) 2020/878, proběhlo doplnění informací a poznatků o látkách, směsi. Aktualizace oddílů 1, 2, 8, 9, 11, 12, 16.

Tento bezpečnostní list je sestaven v souladu s platnými právními předpisy, obsahuje informace pro bezpečné použití, ochranu zdraví a životního prostředí, odpovídá současným znalostem a zkušenostem. Za použití přípravku v souladu s existujícími zákony plně zodpovídá uživatel.

Konec bezpečnostního listu