

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: **ALTUS Professional MAGDALA SO**

Další názvy: neuvedeny

UFI: CN10-EOMX-600N-DRA9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: přípravek na strojní oplach nádobí, určeno pro profesionální použití.

System deskriptorů použití

PC 35 Prací a čisticí prostředky

Nedoporučená použití směsi: neuvedeno

Hlavní zamýšlená použití směsi:

PC-DET-4.4 Oplachovací přípravky pro nádobí

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce / dodavatel: ALFACHEM s.r.o.

Adresa: U Koupaliště 119/6, 679 61 Letovice, 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: reznik@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.

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí, dráždí kůži.

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

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 2 z 13

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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:

(2-butoxyethoxy)-octová kyselina

Alkylether karboxylová kyselina

Doplňující informace

Složení: <5 % aniontové povrchově aktivní látky, EDTA a její soli

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 nespĺňuje 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)		Pozn.
			SCL/M-faktor		
isopropanol	01-2119457558-25-xxxx 603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	< 4	  	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	1
(2-butoxyethoxy)-octová kyselina	01-0000019096-68-xxxx --- --- 451-650-0	< 4	 	Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318	-
Alkylether karboxylová kyselina	--- --- 53563-70-5 933-250-2	< 4		Eye Dam. 1 H318	-
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	01-2119486762-27-xxxx 607-428-00-2 64-02-8 200-573-9	< 1,5	  	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění


ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 3 z 13

Butylglykol	01-2119475108-36-0000 603-014-00-0 111-76-2 203-905-0	< 0,1		Acute Tox. 4	H302	1
				Acute Tox. 4	H332	
Skin Irrit. 2	H315					
Eye Irrit. 2	H319					
				Specifický koncentrační limit ATE orálně = 1200 mg/kg TH		

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

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Nutnost okamžité lékařské pomoci: není nutná. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování: postiženého dopravte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je dýchání nepravdělné nebo dojde k jeho zástavě, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic a pokračujte v něm až do příchodu lékaře. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Bezvědomému nikdy nepodávejte jídlo, ani pití.

Stykem s kůží: odstraňte znečištěný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařské ošetření.

Stykem s okem: Je nutné vyjmout kontaktní čočky. Oči proplachujte čistou vodou po dobu alespoň 15 minut tak, aby se dostala i pod víčka. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítím: Při správném zacházení (podle návodu) je nebezpečí expozice požitím minimální. Jestliže přesto dojde k náhodnému požití, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud možno, podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: poškození dýchacích cest.

Stykem s kůží: dráždí kůži.

Stykem s okem: poškození očí.

Požítím: může dojít k poleptání trávicího traktu.

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 (CO₂), podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 4 z 13

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny: při hoření mohou vznikat toxické výpary oxidu uhelnatého, uhličitého; vdechování rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: běžná výstroj. Pokud je pravděpodobný blízký kontakt s přípravkem použítí protichemického obleku a samostatného dýchacího přístroje.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. 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

Preventivní opatření pro ochranu osob: zamezte kontaktu s kůží a očima. Pokyny pro zacházení a ochranné prostředky viz. oddíl 7 a 8 bezpečnostního listu. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Místo úniku označte a izolujte. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: zamezte úniku velkého množství koncentrovaného produktu do povrchových a podzemních vod; malé množství lze po silném zředění spláchnout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čisticí metody: rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina,...), shromážděte do vhodné nádoby a likvidujte podle oddílu 13. Po odstranění produktu umyjte povrchy velkým množstvím vody. Při velkém úniku informujte hasiče a kompetentní orgány.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 - informace o bezpečném zacházení.

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

Oddíl 13 - informace o likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní opatření na ochranu osob: používejte ochranné pracovní pomůcky (viz. Oddíl 8) dle charakteru práce, abyste zabránili přímému kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte dobré větrání pracoviště.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních baleních v chladných, suchých, krytých a čistých skladech, při teplotách od 5°C do 25°C. Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv. Izolujte od silných oxidačních činidel, kyselin. Vhodné materiály a obaly jsou polyethylen a polypropylen.

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, technické dokumentaci.

Specifická použití: strojní oplach nádobí.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 5 z 13

Česká republika

Název látky	Typ	Hodnota	ppm	poznámka
isopropanol	PEL	500 mg/m ³	0,400	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)
	NPK-P	1000 mg/m ³	0,400	
butylglykol	PEL	100 mg/m ³	0,204	pronikání kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty)
	NPK-P	200 mg/m ³	0,204	

DNEL

Butylglykol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Zaměstnanec, dlouhodobý	Inhalačně	98 mg/m ³	systemový
Zaměstnanec, akutní	Inhalačně	1091 mg/m ³	systemový
Zaměstnanec, akutní	Inhalačně	246 mg/m ³	lokálně
Zaměstnanec, dlouhodobý	Dermálně	125 mg/kg bw/den	systemový
Zaměstnanec, akutní	Dermálně	89 mg/kg bw/den	systemový
Spotřebitelé, dlouhodobý	Inhalačně	59 mg/m ³	systemový
Spotřebitelé, akutní	Inhalačně	426 mg/m ³	systemový
Spotřebitelé, akutní	Inhalačně	147 mg/m ³	lokálně
Spotřebitelé, dlouhodobý	Dermálně	75 mg/kg bw/den	systemový
Spotřebitelé, akutní	Dermálně	89 mg/kg bw/den	systemový
Spotřebitelé, dlouhodobý	Orálně	6,3 mg/kg bw/den	systemový
Spotřebitelé, akutní	Orálně	26,7 mg/kg bw/den	systemový

Isopropanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg /den	systemový
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m ³	systemový
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg /den	systemový
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m ³	systemový
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg /den	systemový

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci		2,5 mg/m ³	akutní systemové
Pracovníci		2,5 mg/kg bw/den	akutní místní
Spotřebitelé	Inhalačně	1,5 mg/m ³	akutní systemové
Spotřebitelé	Inhalačně	1,5 mg/kg bw/den	akutní místní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 6 z 13

Spotřebitelé	Orálně	25 mg/kg bw/den	chronické systémové
--------------	--------	-----------------	---------------------

Butylglykol

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	8,8 mg/l
Mořská voda	0,88 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)	9,1 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	463 mg/l
Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/kg
Mořské sedimenty	3,46 mg/kg
Půda	2,33 mg/kg
Sekundární otrava	20 mg/kg

Isopropanol

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
Mořská voda	140,9 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasný únik)	140,9 mg/l
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg
Mořské sedimenty	552 mg/kg
Půda	28 mg/kg
Sekundární otrava	160 mg/kg
STP	2251 mg/l

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	2,2 mg/l
Půda (zemědělská)	0,72 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	43 mg/l

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků: Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Po práci umyjte ruce teplou vodou a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržovat bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi.

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání k udržení koncentrace par pod povolenými bezpečnostními limity.

Ochrana dýchacích cest: není nutná při běžném použití. Zabraňte vdechování par, aerosolů.

Ochrana rukou: vhodné chemicky odolné gumové rukavice (EN 374)

Ochrana kůže: ochranný chemicky odolný pracovní oděv, pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 7 z 13

Ochrana očí: bezpečnostní nebo ochranné brýle
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:	modrá
intenzita barvy	světlá
Vůně/zápach	charakteristický, neparfemováno

Fyzikální a chemické vlastnosti:

Hodnota pH (při 20 °C):	3-4 (neředěno)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	100
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:	< 1,01 g/cm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě:	neomezeně mísitelná
Rozpustnost v tucích:	neuveďeno
Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda:	neuveďeno
Kinematická viskozita (mm ² /s):	nestanovena
Hustota vztažená na vzduch:	neuveďeno
Rychlost odpařování:	neuveďeno
Forma	kapalina
Obsah VOC (% objem.)	<4 %

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné relevantní údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování předpisů pro skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte přípravek vysokým teplotám a přímému slunečnímu záření, chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Okysličovadla, hliník, lehké kovy, zásadami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 8 z 13

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO₂.

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

(2-butoxyethoxy)-octová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg	krysa

Alkylether karboxylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg	krysa

Isopropanol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh	Účinek
Orálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	potkan	
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg	králík	
Inhalačně	LC ₅₀	> 10000 ppm/6hod	potkan	anestetický nebo narkotický efekt

Butylglykol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
Orálně	LD ₅₀	> 300 - 2000 mg/kg	potkan
Dermálně	LD ₅₀	> 1000 - 2000 mg/kg	potkan
Inhalačně	LC ₅₀	> 10 - 20 mg/l 4hod.	

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh
	LD ₅₀	>1780 <2000 mg/kg	potkan

Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

Nebezpečí při vdechování: nesplňuje klasifikační kritéria.

Kontakt s kůží: směs je dráždivá.

Kontakt s očima: hrozí vážné poškození očí.

Požítí: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 9 z 13

Mutagenita v zárodečných buňkách: nespĺňuje 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.

Informace k jednotlivým složkám dostupných ze zdrojů od dodavatele:

Akutní toxicita

(2-butoxyethoxy)-octová kyselina

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh
EC ₅₀	48 hod	>100 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)
IC ₅₀	72 hod	>100 mg/l	
LC ₅₀	96 hod	>100 mg/l	Ryby

Alkylether karboxylová kyselina

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh
EC ₅₀	72 hod	>100 mg/l	Řasy
EC ₅₀	48 hod	67 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)
LC ₅₀	96 hod	>100 mg/l	Ryby

Butylglykol

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh
LC ₅₀	96 hod	1474 mg/l	Ryby (Oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀	48 hod	1550 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)
ErC ₅₀	72 hod	911 mg/l	Řasy (Selenastrum capricornutum)
LC ₅₀	16 hod	> 700 mg/l	Mikroorganismy (Pseudomonas putida)

Isopropanol

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh
LD ₅₀	48 hod	> 100 mg/l	Ryby (Leuciscus idus melanotus)
LD ₅₀	96 hod	> 100 mg/l	Ryby (Pimephales promelas)
EC ₅₀	48 hod	> 100 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)
EC ₅₀	72 hod	> 100 mg/l	Řasy (Scenedesmus subspicatus)

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh
EC ₅₀	96 hod	> 41 mg/l	Ryby
EC ₅₀	24 hod	610 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)
EC ₅₀	72 hod	> 2,77 mg/l	Řasy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 10 z 13

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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:

Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Předat k odstranění oprávněné osobě (specializované firmě). Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů. Plně vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu:

Nechat zlikvidovat specializovanou firmou v souladu s platnými předpisy (spalování). Nikdy nemíchat s jiným odpadem.

Metody likvidace znečištěného obalu:

Použitý, řádně vyprázdňovaný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Kód druhu odpadu

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pro obal

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

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. O obalech v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4 Obalová skupina

není relevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není relevantní

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 11 z 13

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 směrnice 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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Pokyny pro školení: seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití a zakázanými manipulacemi s přípravkem, povinnými ochrannými prostředky a první pomocí. Právní osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Další informace: v případě nejistoty kontaktujte výrobce.

Seznam zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Vážné podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 12 z 13

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 látky
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 směsi 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 (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 2.2

Bezpečnostní list byl aktualizován v souladu s požadavky nařízení (EU) 2020/878, proběhlo doplnění informací a poznatků o látkách, směsi.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ALTUS Professional MAGDALA SO

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 13 z 13

Konec bezpečnostního listu