

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ALTUS Professional MAGDALA SM

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

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

Další názvy: neuvedeny

UFI: 5J10-W0XH-W005-QDR7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

Systém deskriptorů použití

PC 35 Prací a čisticí prostředky

Nedoporučená použití směsi: neuvedeno

Hlavní zamýšlená použití směsi:

PC-DET-3.2 Mycí prostředky do automatických myček nádobí – profesionální nebo průmyslové použití

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 Corr. A1 H314

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

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ALTUS Professional MAGDALA SM

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 2 z 11

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
- P301+P330+P331 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.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

Nebezpečné složky: Hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)

Doplňující informace

Složení: 5-15 % hydroxid draselný, fosforečnany, <5 % EDTA a její soli, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

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.
hydroxid draselný	01-2119487136-33-0005 019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3	< 15	 Met. Corr. 1 H290  Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1 H314		1
Pyrofosforečnan draselný	01-2119489369-18-xxxx --- 7320-34-5 230-785-7	≤ 12	 Eye Irrit. 2 H319		-
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		-

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ALTUS Professional MAGDALA SM

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 3 z 11

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost.

Nutnost okamžité lékařské pomoci: doporučená. V případě přetrvávajících potíží či pochybností vyhledejte lékařskou pomoc a ošetření.

Vdechování: postiženého dopravte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je dýchání nepravidelné 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. Z postižených míst odstraňte prstýnky, hodinky, náramky a kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody po dobu 10 – 30 minut. Volejte lékaře, vyhledejte lékařské ošetření.

Stykem s okem: Je nutné vyjmout kontaktní čočky. Oči proplachujte čistou tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut tak, aby se dostala i pod víčka, od vnitřního koutku k vnějšímu. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ošetření.

Požítím: Ihned vypláchněte ústní dutinu vodou a je-li možné dejte vypít 200 – 500 ml chladné vody. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zajistěte lékařskou pomoc a ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Stykem s kůží: způsobuje těžké poleptání kůže.

Stykem s okem: způsobuje vážné 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

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny: při hoření mohou vznikat toxické výpary oxidu uhelnatého, uhličitého; oxidů dusíku a dráždivých výparů hydroxidu draselného.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: běžná výstroj. Pokud je pravděpodobný blízký kontakt s přípravkem použití 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ALTUS Professional MAGDALA SM

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 4 z 11

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

Čistící 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 mytí nádobí.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Název látky	Typ	Hodnota
Hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3)	PEL	1 mg/m ³
	NPK-P	2 mg/m ³

DNEL

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
---------------------------	----------------	---------	--------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ALTUS Professional MAGDALA SM

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 5 z 11

Pracovníci		2,5 mg/m ³	akutní systémové
Pracovníci		2,5 mg/kg bw/den	akutní místní
Spotřebitelé	Inhalačně	1,5 mg/m ³	akutní systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	1,5 mg/kg bw/den	akutní místní
Spotřebitelé	Orálně	25 mg/kg bw/den	chronické systémové

Hydroxid draselný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	chronické místní
Spotřebitelé	Inhalačně	1 mg/m ³	chronické místní

Pyrofosforečnan draselný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	44,08 mg/m ³	chronické systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	10,87 mg/m ³	chronické systémové

PNEC

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

Pyrofosforečnan draselný

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	44,08 mg/m ³
Půda (zemědělská)	10,87 mg/m ³
Mořská voda	0,005 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	50 mg/l
Voda (občasný únik)	0,5 mg/l

8.2 Omezování expozice

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

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ALTUS Professional MAGDALA SM

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 6 z 11

Ochrana rukou: vhodné chemicky odolné gumové rukavice (EN 374)
Ochrana kůže: ochranný chemicky odolný pracovní oděv, pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou
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:	bezbarvá
intenzita barvy	bezbarvá
Vůně/zápach	jemně parfemováno

Fyzikální a chemické vlastnosti:

Hodnota pH (při 20 °C):	13 - 14 (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:	1,3 g/cm ³ (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
Obsah VOC (% objem.)	0 %

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ALTUS Professional MAGDALA SM

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 7 z 11

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

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s kyselinami, oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO a CO₂, dráždivé výpary hydroxidu draselného.

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

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 1780 < 2000 mg/kg

Hydroxid draselný

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 333

ATE: 1000 mg/kg

Pyrofosforečnan draselný

LD₅₀, orálně, myš (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: nebezpečím kontakt s kůží a očima.

Znamé dlouhodobé i okamžité účinky expozice přípravku:

Nebezpečí při vdechování: nesplňuje klasifikační kritéria.

Kontakt s kůží: směs je žíravá. Způsobuje poleptání.

Kontakt s očima: směs je žíravá. Hrozí poškození očí.

Požiti: 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.

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.

Informace k jednotlivým složkám dostupných ze zdrojů od dodavatele:

Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ALTUS Professional MAGDALA SM

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 8 z 11

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

Hydroxid draselný

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh
LD ₅₀	96 hod	10-100 mg/l	Ryby
LC ₅₀	24 hod	28,6 mg/l	Ryby
LC ₅₀	24 hod	270 mg/l	Dafnie (Daphnia magna)

Pyrofosforečnan draselný

Parametr	Doba expozice	Hodnota	Druh
LC ₅₀	96 hod	>100 mg/l	Ryby
EC ₅₀	48 hod	>100 mg/l	Bezobratlí
EC ₅₀	72 hod	>100 mg/l	Řasy

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs nebyla testována.

12.4 Mobilita v půdě

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

12.5 Výsledek 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 vyprázdněný 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ALTUS Professional MAGDALA SM

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 9 z 11

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

UN 1814

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: 8

Bezpečnostní značka: 8



14.4 Obalová skupina

Skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 – 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ALTUS Professional MAGDALA SM

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 10 z 11

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

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 kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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 nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených 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
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

ALTUS Professional MAGDALA SM

Datum vydání: 03. 04. 2009

Verze: 2.3

Datum revize: 16. 02. 2023

Stránka 11 z 11

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 spadající 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.

Konec bezpečnostního listu