



MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.02.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.02.2021
		000000000000105158	Datum vytištění: 18.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)
Kód výrobku	:	000000000000105158
registrační číslo REACH	:	01-2119488166-29
Název látky	:	dihydrogenfosforečnanu amonného
Č. CAS	:	7722-76-1
Č.ES	:	231-764-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	hnojiva, Vazebné látky, Požární ochranný prostředek, Chemické procesy všeobecně, Potravinové/ krmné přísady, Potravinářská přísada, laboratorní chemikálie
Nedoporučované způsoby použití	:	Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	HELM AG Nordkanalstrasse 28 20097 Hamburg
Telefon	:	+49/40/23750
Fax	:	+49/40/23751845
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	SDB@HELMAG.COM

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařské informace:
+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)
Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.



MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.02.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.02.2021
		000000000000105158	Datum vytištění: 18.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky	:	dihydrogenfosforečnanu amonného
Č. CAS	:	7722-76-1
Č.ES	:	231-764-5

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	:	Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit.
Při vdechnutí	:	Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti.
Při styku s kůží	:	Při styku s kůží umýt vodou a mýdlem.
Při styku s očima	:	Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10 - 15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko.
Při požití	:	Vypláchněte ústa vodou. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.



MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.02.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.02.2021
		000000000000105158	Datum vytištění: 18.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Při požáru se může uvolňovat:
Oxidy fosforu (např. P₂O₅)
Amoniak
Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Nosit ochranný oděv. Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Další informace : Hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používat osobní ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Mechanicky seberte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Zamezit tvorbě prachu a jeho usazování.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Okamžitě odložte veškeré



MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)

Verze 1.0 Datum revize: 17.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105158 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.02.2021 Datum vytištění: 18.02.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

kontaminované oblečení. Nevdechujte prach.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

Pokyny pro skladování : Neskladovat společně s:
Kyseliny
Báze
Alkalické kovy
Oxidační činidlo

Další informace ke stabilitě při skladování : Doporučená skladovací teplota: pokojová teplota.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
dihydrogenfosforečnanu amonného	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	6,1 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	34,7 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	1,8 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	20,8 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	2,1 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:



MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)

Verze 1.0 Datum revize: 17.02.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105158 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.02.2021 Datum vytištění: 18.02.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
dihydrogenfosforečnan u amonného	Sladká voda	1,7 mg/l
	Mořská voda	0,17 mg/l
	Aqua intermittent	17 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Materiál : Pryž
Tloušťka rukavic : 0,5 mm
Poznámky : Při možném styku produktu s kuží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu.

Materiál : butylkaučuk
Tloušťka rukavic : 0,35 mm
Poznámky : Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Ochrana dýchacích cest : Při překročení mezních hodnot na pracovišti nutno používat vhodné zařízení na ochranu dýchacích orgánů. Žádné stanovené mezní hodnoty na pracovišti nejsou k dispozici; při tvorbě prachu zajistit dostatečnou ochranu dýchacích cest.

Filtr typu : Filtr P1

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma : pevný



MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)

Verze 1.0	Datum revize: 17.02.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105158 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 17.02.2021 Datum vytištění: 18.02.2021
--------------	-----------------------------	--	---

Barva	:	bílý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	7,6 - 8,2 (20 °C) Koncentrace: 100 g/l
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	197 °C Zdroj: ECHA
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se Nevztahuje se Zdroj: ECHA, nedochází ke vzplanutí
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici Údaje nejsou k dispozici Zdroj: ECHA
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	1,81 (20 °C) Zdroj: ECHA
Hustota	:	Údaje nejsou k dispozici Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	> 100 g/l (20 °C) Zdroj: ECHA
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici Údaje nejsou k dispozici



MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.02.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.02.2021
		000000000000105158	Datum vytištění: 18.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
		Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
		Údaje nejsou k dispozici
		Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Žádný rozklad produktu do teploty 200°C.
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
		Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	neoxidující
Molekulová hmotnost	:	115,03 g/mol
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici
		Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádné při predepsaném používání.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné při predepsaném používání.

10.5 Neslučitelné materiály



MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.02.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.02.2021
		000000000000105158	Datum vytištění: 18.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Reakce se silnými kyselinami a alkáliemi.
Reakce s alkalickými kovy.
Reakce se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy fosforu (např. P₂O₅)
Amoniak
Oxidy dusíku (NO_x)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Znečištěné obaly : Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s



MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.02.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.02.2021
		000000000000105158	Datum vytištění: 18.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Neuveden v seznamu podléhajících povolení (článek 59).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Neuveden v seznamu

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Neuveden v seznamu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Neuveden v seznamu

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.



MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.02.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.02.2021
		000000000000105158	Datum vytištění: 18.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	:	Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AICS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
DSL	:	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL	:	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	:	Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS	:	Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC	:	Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC	:	Na seznamu nebo podle seznamu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC -



MONO AMMONIUM PHOSPHATE (MAP)

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	17.02.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 17.02.2021
		000000000000105158	Datum vytištění: 18.02.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Oddělení vydávající Bezpečnostní list: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

CZ / CS