



Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 04.10.2019

Dátum revízie:

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/ Synonymá: -

Obchodný názov:

PROTIMRAZOVÁ PRÍSADA

CAS: -

EINECS/ELINCS: -

1.2 Identifikované použitia:

Výroba/Profesionálne použitie:

PROC5: Miešanie alebo zostavovanie zmesi v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)

Neodporúčané použitia: -

1.3. Dodávateľ KBU/výrobca

EXCEL MIX, s.r.o.

Ulica, č.:

Priemyselná 497/8

PSČ:

922 31

Obec/Mesto:

Sokolovce

Štát:

Slovensko

Telefón:

+421 915 556 696

Fax: -

E-mail:

info@excelmix.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

02/54774166

Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2009 CLP:

**GHS05,07 Nebezpečenstvo
Acute Tox. 4, H302
Eye Dam. 1, H318
EUH208**

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo

H302 Škodlivý po požití

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

EUH208 Obsahuje zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

bezpečnostné upozornenie

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare

P330 Vypláchnite ústa.

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsahuje: dusičnan vápenatý
etylénbis(oxy) dimetanol

Ošetrovaný výrobok.

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Názov zložky	dusičnan vápenatý	etylénbis(oxy)dimetanol	dusičnan horečnatý	zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín3-ón a 2- metyl-2H – izotiazol-3-ón
Koncentrácia	30 - 40 %	< 0,05 %	< 0,004 %	cca 0,0010 %
CAS	10124-37-5	3586-55-8	10377-60-3	55965-84-9
EC	233-332-1	222-720-6	233-826-7	247-500-7/ 220-239-6
Registračné číslo	01-2119495093-35-xxxx	biocídna účinná látka		biocídna účinná látka
Klasifikácia	GHS03,05,07 Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	GHS05,07 Acute Tox. 4 Skin.Irrit. 2 Eye Dam.1	GHS03.07 Ox. Sol. 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	GHS05,06,09 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H272 H302 H318	H302 H315 H318	H272 H319 H315	H301 H310 H314 H317 H330 H400 H410 EUH071
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	-	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-	-
Iné	-	-	-	Špecifický limit: Skin Corr. 1B;H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6% Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015% M=100/ M(chronic)=100

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie Postihnutému zabezpečiť čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí kontaktujte lekára. Oči Oči vypláchnuť dôkladne vlažnou vodou . Ak ťažkosti pretrvávajú vyhľadať lekársku pomoc. Pokožka Opláchnuť dôkladne vodou, ošetriť reparačným krémom. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. Požitie Nevyvolávať zvracanie. Ihneď kontaktovať lekára!
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poškodenie očí. U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže mierne vysúšať a dráždiť pokožku. Vdychovanie pár a tiež náhodné požitie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri náhodnom požití, pri vniknutí do očí alebo ak sa objaví silná alergická reakcia na pokožke čo najskôr kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné nešpecifikované – podľa okolia požiaru nevhodné voda v plnom prúde
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri termickom rozklade sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy dusíka, stopy chlorovodíka, chlóru a fosforu a dym. Obsahuje zložku, ktorá môže prispieť k rozvoju požiaru, najmä pri vyschnutí produktu.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Používajte ochranný odev, nezávislý dýchací prístroj. Nádoby s produktom podľa možnosti odstráňte z dosahu požiariu. Zabráňte vyschnutiu produktu, resp. zvlhčujte produkt vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Nejedzte, nepite ani nefajčite!
Tepelná nebezpečnosť Obsahuje zložku, ktorá môže pri vyschnutí produktu prispieť k rozvoju požiariu.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Dbajte aby veľké množstvo prípravku nehromadilo v kanalizácii, v blízkosti vodných tokov.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Vybierať pomocou absorbčných materiálov (napr. piesok, univerzálne absorbenty) a zhromaždiť do vhodných označených nádob. Udržiavať produkt vhlký. Likvidovať v zmysle predpisov.
6.4 Odkaz na iné oddiely Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia odpadov: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami, používajte osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev vyzlečte. Pri práci nejedzte ani nepite. Dodržujte bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Po práci si vždy dôkladne umyte ruky. Obsahuje zložku, ktorá môže prispieť k rozvoju požiariu, najmä pri vyschnutí produktu. Odstráňte z dosahu zdroje ohňa! Nefajčite!
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Skladujte v originálnych obaloch na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, pred priamym ohňom a pred mrazom
Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +30°C
Odporúčaná obalový materiál: PE
protimrazová prísada do betónových zmesí

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
DNEL pracovníci	Údaje nie sú k dispozícii				
DNEL verejnosť	Údaje nie sú k dispozícii				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (EN166)			
	Ochrana rúk	ochranné rukavice (EN 374)			
		odporúčaná materiál: nitrilkaučuk, PVC			
	Ochrana pokožky	pracovný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri prekročení hodnôt NPEL			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	Údaje nie sú k dispozícii				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav kvapalina
Farba červenohnedá, číra až slabo zakalená
Zápach nepatrný
Prahová hodnota zápachu nestanovená
pH 3 - 5
Teplota topenia/tuhnutia [°C] nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C] nestanovená
Teplota vzplanutia [°C] nestanovená
Rýchlosť odparovania nestanovená
Horľavosť nestanovená
Teplota samovznietenia [°C] nestanovená
Teplota rozkladu [°C] nestanovená
Dolný limit výbušnosti nestanovený
Horný limit výbušnosti nestanovený



Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovená
Hustota pár	nerelevantné
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	cca 1,310 (20°C)
Rozpustnosť vo vode (20°C)	neobmedzene miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovené
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2 Chemická stabilita	stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	obsahuje zložku, ktorá môže spôsobiť/podporiť požiar
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	extrémne teploty (mráz, prehriatie produktu), vysušenie produktu
10.5 Nekompatibilné materiály	údaje nie sú k dispozícii
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri bod 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna	Škodlivý po požití (výpočet: ATEmix: cca 1430 mg/kg) dusičnan vápenatý: ATE = 500 mg/kg etylénbis(oxy) dimetanol: ATE = 500mg/kg zmes: 5-chlóro-2-metyl-4izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón : ATE=100 mg/kg
	Dermálna	ATEmix: nerelevantná hodnota zmes: 5-chlóro-2-metyl-4izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón : ATE=50 mg/kg
	Inhalačná	ATEmix: nerelevantná hodnota zmes: 5-chlóro-2-metyl-4izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón : ATE= 0,5 mg/l
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	možnosť alergickej reakcie Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE		Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-



ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky produktu a odpad likvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení (povolená skládka odpadov alebo spaľovňa) podľa zákona o odpadoch.
Obaly po dôkladnom vyprázdnení môžu byť likvidované v separovanom zbere, znečistené obaly likvidovať rovnako ako odpad.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.
Správne expedičné označenie OSN	-
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
Doprava hromadného nákladu	-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a Nariadenia vlády SR č.33/2018

Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

Nariadenie EP a rady č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Zákon NR SR č. 319/2013 Z. z. biocídny zákon

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne

Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne

Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne

Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012:

etylénbis(oxy) dimetanol (EC: 222-720-6)

zmes: 5-chlór -2-metyl-2H -izotiazol-3-ón a 2-metyl -2H-izotiazol-3-ón (CAS: 55965-84-9)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané



ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Triedy nebezpečenstva:

Ox. Sol.: oxidujúca tuhá látka
Acute Tox.: akútna toxicita
Skin Corr.: žieravosť pokožky
Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou
Eye Irrit.: dráždi oči
Skin Irrit.: dráždi pokožku
Eye Dam.: vážne poškodenie očí
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia
STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia
Aquatic Acute: akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity
DNEL – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)
PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná / vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku