

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 6. 11. 2012

Strana: 1 ze 11

Datum revize č. 1:

Název výrobku:

MALPLAST MIX WINTER

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** MALPLAST MIX WINTER
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Přísada do malt a potěrů.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Nemá
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:
Jméno nebo obchodní jméno: **BALCHEM, s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Blanenská 355, 664 34 Kuřim**
Spisová značka: **oddíl C, vložka 42529**
Krajským soudem v Brně
Identifikační číslo: **262 99 089**
Telefon: **+420 541 231 054**
Fax: **+420 541 231 055**
E-mail: **balchem@balchem.cz**
- Odborně způsobilá osoba:**
Dodavatele: **Milan Orgoník**
Telefon: **+420 606 108 702**
E-mail: **info@chemipo.cz**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224 919 293, 224 915 402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**
Látka/směs je klasifikována ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.
podle nařízení 1272/2008/ES: nestanoveno
podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES: Xi – Dráždivý. R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Nebezpečí ohně po vypaření vodní části roztoku.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	Nestanoveno
signální slovo/slova:	Nestanoveno
standardní věta/věty o nebezpečnosti:	H věty neuvedeny
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	P věty neuvedeny

podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES:

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



dráždivý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 6. 11. 2012	Strana: 2 ze 11
Datum revize č. 1:	
Název výrobku:	MALPLAST MIX WINTER

standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty	R41 Nebezpečí vážného poškození očí
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

doplňující informace na štítku:

Obsahuje: Vápenatá sůl kyseliny mravenčí – CAS 544-17-2.

Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.

OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

2.3. Další nebezpečnost:	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.	
Dle zákona o ochraně ovzduší:	NA

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika:

Jedná se o vodný roztok aktivních látek.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1., 3.2.2	3.2.3			3.2.1, 3.2.3
Chemická identita (název) Registrační číslo REACH	Index. číslo	CAS EINECS	Konc. %	Klasifikace			Poznámka
Vápenatá sůl kyseliny mravenčí 01-2119486476-24		544-17-2 208-863-7	< 20	Xi; R41	Eye Dam. 1	H318	VYR

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte 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. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete 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. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 6. 11. 2012

Strana: 3 ze 11

Datum revize č. 1:

Název výrobku:

MALPLAST MIX WINTER

Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Při zasažení očí:

Při požití:

zvracení.

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá.

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa

Místně účinkuje dráždivě.

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva:

Produkt není hořlavý. Způsob hašení přizpůsobit

NA

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru mohou vznikat oxidy dusíku. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

chemikálií, izolační dýchací přístroj.

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. 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: Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojídla kyselin, univerzální pojídla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz kapitola 13. Rozlitý produkt spláchněte velkým množstvím vody do vhodných zádržných ploch nebo kontejneru.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

bezpečnostního listu.

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabraňte styku s pokožkou a očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, při teplotách nad bodem tuhnutí, aby nedošlo k roztržení obalu. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Přírasa do malt a betonů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 6. 11. 2012

Strana: 4 ze 11

Datum revize č. 1:

Název výrobku:

MALPLAST MIX WINTER

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění: Tento produkt neobsahuje relevantní množství látek, které by překročily expoziční limity na pracovišti.

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:

(vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

Chemický název	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv / Poznámky (následky)
mravenčan vápenatý	DNEL	Dlouhodobý Orální	23,9 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	337 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Vdechování	337 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	83,2 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Vdechování	83,2 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	4780 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	4780 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	16,7 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	16,7 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	2390 mg/kg	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	bw/den 2390 mg/kg	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	bw/den 8,3 mg/cm ²	Spotřebitelé	Místní

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 6. 11. 2012

Strana: 5 ze 11

Datum revize č. 1:

Název výrobku:

MALPLAST MIX WINTER

	DNEL	Dlouhodobý	8,3	Spotřebitelé	Místní
		Dermální	mg/cm ²		
Závěr/shrnutí		: Nejsou	k dispozici.		
Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům					
Chemický název	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě	Poznámky
mravenčan vápenatý	PNEC	Půda	1,5 mg/kg dwt	Faktory pro posouzení	
	PNEC	Půda	2,21 mg/l	Faktory pro posouzení	
	PNEC	Sediment	13,4 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy	
	PNEC	Mořská voda	0,2 mg/l	Faktory pro posouzení	
	PNEC	Mořská voda	1,34 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy	
	PNEC	Čerstvá voda	2 mg/l	Faktory pro posouzení	

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, 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. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při 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.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

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

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 6. 11. 2012

Strana: 6 ze 11

Datum revize č. 1:

Název výrobku:

MALPLAST MIX WINTER

systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) vzhled: Bezbarvá až nažloutlá kapalina
- b) zápach: Bez zápachu
- c) prahová hodnota zápachu: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- d) pH: 6,0 – 8,0
- e) bod tání/tuhnutí: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: cca 100°C
- g) bod vzplanutí: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- h) rychlost odpařování: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- i) hořlavost (pevné látky, plyny): Produkt není hořlavý
- j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- k) tlak páry: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- l) hustota páry: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- m) relativní hustota: cca 1,25 kg/l
- n) rozpustnost ve vodě: Neomezeně rozpustné
- o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- p) teplota samovznícení: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- q) teplota rozkladu: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- r) viskozita: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- s) výbušné vlastnosti: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- t) oxidační vlastnosti: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

9.2 Další informace

- mísitelnost: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- vodivost: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
- třída plynů: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.

10.2 Chemická stabilita:

produkt stabilní.

Za běžných podmínek a při používání podle předpisu je

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Styk s otevřeným ohněm a zdroji tepla.

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

hořlavé materiály a organické látky napuštěné produktem mohou být po vyschnutí snadno zapáleny a následně budou velmi snadno hořet.

Oxidy dusíku, oxid uhličitý a oxid uhelnatý. Textilie,

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 6. 11. 2012

Strana: 7 ze 11

Datum revize č. 1:

Název výrobku:

MALPLAST MIX WINTER

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směsi:

a) akutní toxicita:

Název výrobku/směsi	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	Test
mravenčan vápenatý	LD50 Orální (samčí)	- Krysa - Mužský	2650 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity

Podráždění/poleptání

Název výrobku/směsi	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Test
mravenčan vápenatý	Oči - Léze duhovky	Králík	1,7	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Oči - Zarudnutí spojivky	Králík	1,9	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Oči - Edém spojivky	Králík	1,5	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Oči - Neprůhlednost rohovky	Králík	1,7	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Kůže - Erytém/eschar	Králík	0-		OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Kůže - Edém	Králík	0-		OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion

Kůže mravenčan vápenatý: Nedráždivý

Oči mravenčan vápenatý: Žíravý.

Senzibilizátor

mravenčan vápenatý	kůže	Morče	Znecitlivělé
--------------------	------	-------	--------------

Potenciální chronické účinky na zdraví
Chronická toxicita

výrobku/směsi	expozice			
mravenčan vápenatý	kůže	Morče	Znecitlivělé	406 Skin Sensitization *
Kůže	mravenčan vápenatý: *zkušební výsledek analogického produktu			

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/směsi	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
mravenčan vápenatý	Subchronický NOAEL Orální	Krysa	3000 mg/kg	13 týdnů; 7 dnů v týdnu
	Subakutní NOAEL Orální	Krysa	1000 mg/kg	4 týdnů; 7 dnů v týdnu

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 6. 11. 2012

Strana: 8 ze 11

Datum revize č. 1:

Název výrobku:

MALPLAST MIX WINTER

Závěr/shrnutí

mravenčan vápenatý: zkušební výsledek analogického produktu

Mutagenita

Název výrobku/směsi	Test	Pokus	Výsledek
mravenčan vápenatý	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie Metabolická aktivace: +/-	Negativní

b) dráždivost:
způsobit vyrážku. Může způsobit podráždění očí.

Dlouhodobý a opakovaný styk může dráždit kůži a

c) žíravost:

viz tabulka

d) senzibilizace:

viz tabulka

e) toxicita opakované dávky:

viz tabulka

f) karcinogenita:

viz tabulka

g) mutagenita:

viz tabulka

h) toxicita pro reprodukci:

viz tabulka

Další informace:

bezpečnostního listu.

Více informací o nebezpečných látkách viz bod 3

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Test	Výsledek	Druhy	Expozice
*	Akutní EC50 >1000 mg/L	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
ISO 8192	Akutní EC50 >1000 mg/l	Bakterie - aktivovaný kal	3 hodin
OECD 306 Biodegradability in Seawater *	Akutní EC50 >22,1 mg/l Mořská voda	Bakterie	28 hodin
*	Akutní IC50 >1000 mg/L	Rasy - Pseudo kirchneriella subcapitata	72 hodin
-	Akutní LC50 >1000 mg/L	Ryba - Danio rerio	96 hodin
OECD 211 Daphnia Magna Reproduction Test*	Akutní NOEC >1000 mg/L	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Biologická odbouratelnost – Snadno

Odbourání 86 % za 28 dnů test: OECD 306 Biodegradability in Seawater *

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nízký

12.4 Mobilita v půdě:

Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Ano

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici. Zabraňte úniku do spodních /

povrchových vod a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 6. 11. 2012

Strana: 9 ze 11

Datum revize č. 1:

Název výrobku:

MALPLAST MIX WINTER

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je Směs je bezbarvá až nažloutlá kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,
Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN: **Není nebezpečnou věcí pro přepravu.**

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: NA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: NA

14.4 Obalová skupina: NA

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: NA

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: NA

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: není k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č.

381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č.

258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 6. 11. 2012

Strana: 10 ze 11

Datum revize č. 1:

Název výrobku:

MALPLAST MIX WINTER

zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 13/2009 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č. 648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C až U) viz 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.

Věty:

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

H318 Způsobuje vážné poškození očí

Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 6. 11. 2012

Strana: 11 ze 11

Datum revize č. 1:

Název výrobku:

MALPLAST MIX WINTER

databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.