

MARKAL PRO-MAX

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: MARKAL PRO-MAX

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Průmyslové značení.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

INTRAMA
PIPA - Allée des Combes
F-01150 BLYES
Francie
Tel.: +33 (0)4 74 46 23 23
Fax: +33 (0)4 74 46 23 29
E-mail: intrama@intrama.com

Distributor v ČR

PRAMARK s.r.o.
Křížová 1018/6
15000 Praha 5
Česká republika
Tel. +420251563385
Fax. +420251563385
DIČ : CZ26198941
www.pramark.cz

Zpracovatel české verze bezpečnostního listu Ing. Lucie Fábelová

fabelova@loganplus.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě nehody lze konzultovat obsah tohoto bezpečnostního listu na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá služba Toxikologického informačního střediska – TIS Kliniky nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Produkt je podle zákona 356/2003 Sb. a směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol žádný

R-věty 10 Hořlavý
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty žádné

2.3 Další nebezpečnost

Hlavní rizika Barva je hořlavá.
Polypropylenové tělo a nosič hrotu, polyethylenové víčko, ventil, štítek a polyesterový hrot jsou mírně hořlavé.

Specifická rizika

Styk s barvou může způsobit podráždění očí. Barva může způsobit podráždění dýchacích cest a pokožky. Barva může mít škodlivý vliv na vodní organismy.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky nevztahuje se, jedná se o směs

3.2 Směsi Směs obsahující nebezpečnou látku.

MARKAL PRO-MAX

Obsažená nebezpečná látka:

Složka	Číslo ES	Č. CAS	Indexové č.	Podíl (hm. %)	Symbol nebezpečnosti	R-věty
1- Methoxypropan- 2- ol (propylenglykolmonome thylether)	203-539-1	107-98-2	603-064-00-3	80 <C≤ 90	žádný	10-67

Plné znění R-vět viz oddíl 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecně

V případě nevolnosti nebo pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí

V případě nadýchání dýmů z produktu vyveďte postiženého okamžitě ze znečištěného prostoru na čerstvý vzduch.

V případě dýchacích obtíží podejte postiženému pod lékařským dohledem kyslík. Při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Konzultujte s lékařem.

Zasažení pokožky

Okamžitě odstraňte oděv nasáklý barvou.

Při styku s barvou omývejte postižené části pokožky velkým množstvím vody a mýdlem nebo jemným detergentem po dobu nejméně 15 minut.

Zasažení očí

Při zasažení očí okamžitě vyplachujte velkým množstvím čisté vody nebo fyziologickým roztokem po dobu nejméně 15 minut, držte při tom rozevřená víčka.

Požítí

Při běžném používání produktu je požití nepravděpodobné.

Při požití velkého množství barvy nevyvolávejte zvracení. Pokud je postiženému nevolno, nakloňte jej dopředu a držte jeho hlavu nad úroveň boků, aby nedošlo k vdechnutí produktu do dýchacích cest.

Pokud je postižený při vědomí, vypláchněte mu ústa.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Nikdy nic nepodávejte ústy osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s barvou může způsobit podráždění očí. Barva může způsobit podráždění dýchacích cest a pokožky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvedeno.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, vodní sprcha, prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek je mírně hořlavý. Barva je hořlavá.

Termický rozklad může vyvolat tvorbu alifatických uhlovodíků, aldehydů a ketonů, oxidů uhlíku a akroleinu.

Nádoby vystavené požáru chlaďte vodní sprchou.

Zamezte úniku požárních vod do kanalizace nebo vodních toků.

Při styku produktu roztaveného z důvodu vysoké teploty s pokožkou, rychle ji ochlaďte studenou vodou. Ztuhlý produkt neodstraňujte z pokožky, okamžitě vyhledejte odbornou pomoc.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte nezávislý dýchací přístroj, ochranný oděv, rukavice, ochrannou obuv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte zdroje vznícení. Zastavte další únik.

Při uvolnění dýmů z produktu vyvětrejte místnost.

Havarijní tým vybavte dýchacími maskami a ochranným oděvem, rukavicemi a bezpečnostní obuví.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku látky do kanalizace, vodních toků, podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál seberte nehořlavým sorbentem, např. pískem, zeminou, vermikulitem, křemelinou. Umístěte do vhodných nádob pro zneškodnění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

Páry uvolněné produktem mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Na místech používání produktu nejezte, nepijte, nekuřte.

Technická opatření: Zamezte kumulaci elektrostatického náboje (např. uzemněním).

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

Uchovávejte nádoby těsně uzavřené.

Skladujte na chladném suchém a dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a otevřeného ohně.

Obalový materiál: vyrobený ze stejného materiálu jako dodaná nádoba.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz návod k použití.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Složky se stanovenými kontrolními parametry pro pracovní prostředí podle nařízení vlády 361/2007 Sb.:

Název	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	Poznámka
1-Methoxy-2-propanol	270	550	D

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

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

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Zajistěte přiměřené větrání (odsávání na pracovišti, dobré celkové odsávání), aby byly dodrženy povolené limity expozice.

Ochrana kůže a těla

Pokud hrozí riziko styku s barvou, použijte vhodný ochranný oděv.

Ochrana rukou

Pokud hrozí riziko styku s barvou, použijte vhodné rukavice. Dodržujte hygienické zásady (např. po manipulaci s produktem si umyjte ruce vodou a mýdlem).

Ochrana očí

Pokud hrozí riziko vniknutí barvy do očí, použijte prostředky na ochranu očí.

Průmyslová hygiena

V případě potřeby zajistěte v blízkosti pracoviště oční sprchu.

Dodržujte pravidla správné průmyslové hygieny a bezpečnosti práce.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	tělo: pevné, vyrobeno z PPHP víčko: pevné, vyrobeno z PPHP nosič hrotu: pevný, vyrobený z polypropylenu ventil: pevný, vyrobený z LDPE/HDPE kulička hrotu: pevná, vyrobená z nerezové oceli hrot: pevný, vyrobený z polyesteru štítek: pevný, vyrobený z PE pružina ventilu: pevná, vyrobená z oceli barva: kapalina sestávající převážně z 1- methoxypropan- 2- olu barva: bílá, žlutá, červená, modrá, zelená, černá, oranžová, fialová, růžová, hnědá nebo šedá
Barva	po esterech
Zápach	není k dispozici
Prahová hodnota zápachu	nepoužitelné
pH	nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí	120 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	31 °C
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Mezní hodnoty hořlavosti/výbušnosti	
dolní	1,7 obj. %
horní	11,5 obj. %
Tlak páry	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	nepoužitelné
Rozpusťnost	ve vodě plně mísitelný
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
Viskozita	nepoužitelné
Výbušné vlastnosti	není k dispozici
Oxidační vlastnosti	není k dispozici

9.2 Další informace

žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Neuvedeno.
10.2 Chemická stabilita	Při použití a skladování dle pokynů v oddílu 7 je výrobek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Neuvedeno.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Uchovávejte mimo dosah ohně a jiných zdrojů tepla nebo vznícení. Zamezte styku s neslučitelnými materiály.
10.5 Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, peroxidy, halogeny, kyseliny, zásady.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Termický rozklad může vyvolat tvorbu alifatických uhlovodíků, aldehydů a ketonů, oxidů uhlíku a akroleinu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Inhalační

Vdechování par z barvy může vyvolat podráždění, poruchy centrálního nervového systému s bolestmi hlavy, nevolností a poruchami koordinace.

1- Methoxypropan- 2- ol

LC50/inhalační/5h/potkan = 10000 ppm

Styk s pokožkou

Styk barvy s pokožkou může vyvolat podráždění.

Oční

Styk barvy s očima může vyvolat podráždění a slzení.

Požítí

Požítí barvy může vyvolat otupělost.

1- Methoxypropan- 2- ol

LD50/orálně/potkan = 6.600 mg/kg

Chronická toxicita

Vdechování par z barvy může vyvolat poruchy centrálního nervového systému a poškození jater a plic.

Styk barvy s pokožkou může vyvolat podráždění.

Styk barvy s očima může způsobit zánět spojivek.

Požívání barvy může způsobit poškození jater a ledvin.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Údaje o vlastním výrobku nejsou k dispozici.

Toxicita pro ryby: Barva může mít škodlivý vliv na vodní organismy.

12.2 Persistence 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

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zamezte úniku do životního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Použitý výrobek zneškodňujte stejným způsobem jako nový výrobek. Pokud není možná recyklace, zneškodněte bezpečným způsobem v souladu s místními a národními úředními předpisy.

Kontaminované obaly:

Pokud není možná recyklace, zneškodněte obal v souladu s platnou legislativou.

Nakládání s obaly a odpady dle příslušných zákonů: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

MARKAL PRO-MAX

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo	1263
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	BARVA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
Číslo EMS (IMDG)	F-E, S-D
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Marine pollutant: Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není k dispozici
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	není k dispozici

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Přípravek je podle zákona 356/2003 Sb. a směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

Národní předpisy – Česká republika

České zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat na uvedený přípravek:

Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška MPO 232/2004 Sb., Vyhláška MŽP č. 234/2004 Sb., Vyhláška č. 219/2004 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb., Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb. a Vyhláška č. 376/2001 Sb., Zákon 86/2002 Sb.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

16. DALŠÍ INFORMACE

Význam R-vět uvedených v oddílu 3:

10 Hořlavý.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Omezení použití:

žádné

Pokyny týkající se školení

Zaměstnanci by měli být vyškoleni v oblasti rizik, preventivních opatření a postupů v případě nehody.

Změny oproti předchozí verzi:

Jedná se o první vydání

Zdroje údajů pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce s poslední revizí dne 07. 07. 2010.

Protože specifické podmínky užívání produktu jsou mimo kontrolu dodavatele, je za dodržení požadavků a zákonných předpisů zodpovědný uživatel.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se opírají o současný stav znalostí a aktuální zákonné předpisy a popisují zdravotně bezpečnostní a environmentální aspekty tohoto produktu. Nelze je proto považovat za záruku technických vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní účel použití.