

In accordance with Regulation (EC) No. 1907/2006

Klasifikace

F



Datum uvolnění 17-II-2010

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE
--

Identifikace látky/přípravku

Kód výrobku	5201-4
Název výrobku	5201-4
Doporučená oblast použití	aditivum

Identifikace společnosti/podnikuFirma

Markem-Imaje S.A.S.
 9, rue Gaspard Monge - BP 110
 26501 Bourg-les-Valence cedex
 France
 Tel: (33) 4 75 75 55 00
 Fax: (33) 4 75 82 98 10
<http://www.markem-imaje.com>
 E-mail: sds@markem-imaje.com

Supplier AddressTelefonní číslo pro nouzové volání

Markem-Imaje S.A.S.: (33) 4 75 75 55 00
 INRS (Orfila): (33) 1 45 42 59 59

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

vysoce hořlavý

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU
--

Chemická charakteristika přípravku

Přípravek

Nebezpečné složky

Chemický název	Reg.č. CAS	Č.EC	Hmotnost %	Klasifikace
Ethanol	64-17-5	200-578-6	90 - 100	F; R11
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	1 - 5	F; R11 Xi; R36 R67

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch. Ponechtejte v klidu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

Styk s kůží

Okamžitě omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Odložte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Zasažení očí

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.

Požítí

Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodné hasící prostředky Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

voda, oxid uhličitý (CO₂), pěna, hasící prášek.
plný proud vody.

Metoda

Při požáru zastavte únik, lze-li to bezpečně provést. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody.

Ochranné prostředky a bezpečnostní opatření pro hasiče

Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana

Odstraňte všechny zápalné zdroje. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem.

Opatření k ochraně životního prostředí Způsoby čištění

Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselá pojivo, univerzální pojivo, piliny). Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

Eliminace

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Seberte uniklou kapalinu a uložte do uzavíratelných (kovových/plastových) obalů.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Nakládání

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Opatrně manipulujte s nádobou a opatrně ji otvírejte. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Nevdechujte páry/prach. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Zajistěte přiměřené větrání. Sudy nevyprazdňujte za použití tlaku. Obal nebezpečný po vyprázdnění.

Skladování

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte v řádně označených obalech. Neskladujte při teplotách nad 35 °C.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Technická opatření

Zajistěte přiměřené větrání Používejte zařízení v nevybušném provedení

Mezní hodnoty expozice

Chemický název	EU	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Ethanol		STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³ STEL: 3000 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³	VME: 1000 ppm VME: 1900 mg/m ³ VME: 1000 ppm VLCT: 5000 ppm VLCT: 9500 mg/m ³		MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m ³ MAK: 500 ppm Ceiling / Peak: 1000 ppm Ceiling / Peak: 1920 mg/m ³ Skin TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Isopropanol		STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ STEL: 500 ppm TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³	VLCT: 400 ppm VLCT: 980 mg/m ³ VLCT: 400 ppm		MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m ³ MAK: 200 ppm Ceiling / Peak: 400 ppm Ceiling / Peak: 1000 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³
-------------	--	--	---	--	---

Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemí	Finsko	Rakousko
Ethanol		TWA: 1000 ppm		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m ³	STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³ STEL 2000 ppm MAK: 1000 ppm MAK: 1900 mg/m ³
Isopropanol		STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³	STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ STEL 800 ppm MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m ³

Chemický název	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko	Dánsko
Ethanol	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³ STEL: 1000 ppm MAK: 500 ppm MAK: 960 mg/m ³	NDS: 1900 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³ TWA: 500 ppm STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ TWA: 1000 ppm
Isopropanol	STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ STEL: 400 ppm MAK: 200 ppm MAK: 500 mg/m ³	NDSch: 1200 mg/m ³ NDS: 900 mg/m ³ Skin	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Skin	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³ TWA: 200 ppm

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice, rukavice z nepropustné butylové pryže

Ochrana očí

Je nutno použít ochranné brýle odolné chemikáliím, ochranné brýle s bočními kryty

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informace

Forma	kapalný
Barva	zelený světlezelený
Zápach	Alkohol
pH	Zde nehodící se

Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí

Bod vzplanutí >12°C>54°F

Meze výbušnosti

dolní 2.0
horní 19.0

Bod tání/rozmezí bodu tání <-85°C<-121°F

Bod varu/rozmezí bodu varu >75°C>167°F

Bod samovznícení >350°C>662°F

Tlak par	5.9 kPa (20 °C)
Relativní hustota par	>1
Hustota	0.815 (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	částečně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log P(o/w) = -0.32

Obsah těkavých organických látek data neudána
(%) Evropská unie

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita	Stabilní.
Nebezpečná polymerace	ne
Nebezpečné reakce	silné oxidační prostředky
Nebezpečné produkty rozkladu	žádný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Vdechnutí Může dráždit dýchací orgány. May be harmful by inhalation .

Styk s kůží Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu.

Zasažení očí Dráždí oči. Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

Požítí Zdraví škodlivý při požití. Může být škodlivý při požití.

Informace o složce

Chemický název	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Vdechnutí
----------------	-------------	---------------	----------------

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Ethanol	7060 mg/kg (Rat)		
Isopropanol	4396 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4 h

Chemický název	IARC	UK
Ethanol	Group 1	
Isopropanol	Group 3	

Chronická toxicita

Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty. Koncentrace překračující přípustné hodnoty na pracovišti mohou vést k malátnosti, bolesti hlavy a opojení. Symptomy a známky: bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, omamující účinky a ve vyjimečných případech bezvědomí.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Chemický název	Reg.č. CAS	log POW	Toxicita pro řasy	Toxicita pro mikroorganismy	German Water Class (VwVwS) Annex 2
Ethanol	64-17-5	-0.32			96
Isopropanol	67-63-0	0.05	1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50		135

Chemický název	Reg.č. CAS	Daphnia magna (perloočka velká)	LC50/96h/střevle (Pimephales promelas) =	GHS Aquatic Toxicity Classified
Ethanol	64-17-5	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static	12 100.1 13400	
Isopropanol	67-63-0	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50	1400	

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**Způsoby zneškodňování odpadů**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí. Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Empty containers should be taken for local recycling, recovery or waste disposal.

14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU**ADR**

Pojmenování látek přepravy
Kód UN
Třída nebezpečí
Obalová skupina

Ethanol solution
UN1170
3
II

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikační kód	F1
IMDG/IMO	
Pojmenování látek přepravy	Ethanol solution
Kód UN	UN1170
Třída nebezpečí	3
Obalová skupina	II
EmS	F-E, S-D
IATA	
Pojmenování látek přepravy	Ethanol solution
Kód UN	UN1170
Třída nebezpečí	3
Obalová skupina	II
Kód ERG	3L

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Označení

F - Vysoce hořlavý



R-věty

R11 - Vysoce hořlavý

S-věty

S 9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S33 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

- R11 - Vysoce hořlavý
- R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- R36 - Dráždí oči

Důvod revize

Všechny

Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci. Toto doporučení platí pouze pro námi poskytovaný produkt uvedený v bezpečnostním listu a pro námi specifikované použití. Obsažené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a nejsou proto zárukou určitých vlastností.