

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vypracovania	3.11.2003
Dátum revízie č.1:	28.11.2005
Dátum revízie č.2	4.12.2009

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá:	
Obchodný názov:	Syn- 20
Použitie:	nemrznúca zmes do ostrekovačov do -20°C
CAS:	EINECS/ ELINCS:
Výrobca:	MarPin s r.o.
Ulica, č.:	Kukučínová 573
PSČ:	024 01
Obec/Mesto:	Kysucké Nové Mesto
Štát:	Slovensko
Telefón:	041/ 4212816
Fax:	041/ 4212816
Horúca linka:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166
E-mail:	marpin@marpin.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	R:10
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Mierne dráždi sliznice, oči a pri opakovanom používaní môže dráždiť citlivú pokožku. Vdychovanie pár môže spôsobiť ospalosť, omámenosť, bolesti hlavy príp. žalúdočnú nevoľnosť. Obsahuje metanol, požitie môže viesť k narušeniu nervového systému až k poruchám zraku.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Nepredpokladá sa významné nebezpečenstvo
Fyz.-chem. nebezpečie	Horľavý. Horľavina II. Triedy.
Ďalšie údaje	-

3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symboly	R-vety	Koncentrácia
etanol	64-17-5	200-578-6	F	11	< 30 %
etán-1,2-diol	107-21-1	203-473-3	Xn	22	0,2 - 1 %
butanón	78-93-3	201-159-0	F, Xi	11-36-66-67	0,2 - 1 %
metanol	67-56-1	200-659-6	F, T	11-23/24/25-39/23/24/25	< 3%

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Vdychovanie	Postihnutého premiestniť na čerstvý vzduch a udržiavať ho v teple a kľude.
Oči	Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút.
Pokožka	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom.
Požitie	Po požití podať vypiť väčšie množstvo vody a vyvolať zvracanie . Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

Všeobecné pokyny	Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
-------------------------	--

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	Pena odolná voči alkoholu, prášok (A-B-C-D alebo B-C), oxid uhličitý.
Nevhodná hasiaca látka	Voda
Špecifické riziko	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.
Ochranné pomôcky	Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie údaje	Hasiť len z bezpečnej vzdialenosti alebo len z bezpečného úkrytu. Ohrozené nádoby (nádrže, sudy, cisterny) a skladovacie priestory chladíť vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Odstráňte všetky zdroje zapálenia a zabezpečte dostatočné vetranie. Zákaz fajčiť. Zabráňte kontaktu s pokožkou, zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Používajte ochranné pracovné prostriedky. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť. Používať neiskriace náradie, vypnúť elektrické stroje, odstrániť ľahko zápalné látky a všetky potenciálne zdroje požiaru. V mieste úniku sa môžu zdržovať len osoby, ktoré sa podieľajú na záchranných prácach. Zdržujte sa, pokiaľ je to možné na náveternej strane.
Ochrana životného prostredia	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd v nezriedenom stave.
Spôsob likvidácie	Uniknutý prípravok zasypať nehorľavým absorbčným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorbčné materiály). Kontaminovaný absorbent uložiť do dobre uzatvorených nádob a zlikvidovať v spaľovni odpadov. Pri úniku veľkého množstva prípravku informujte hasičov alebo príslušné kompetentné orgány.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie	Nepoužívajte v blízkosti otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite! Používajte náradie určené pre výbušné prostredie. Zabezpečiť pracovisko proti vzniku elektrostatického náboja. Na pracovisku nesmú byť ľahko zápalné látky a iné nebezpečné zdroje požiaru. Musia byť k dispozícii hasiace prístroje Nepoužívajte v zle vetranom priestore. Prípravok obsahuje metanol, pri používaní prípravku nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržujte bežné hygienické opatrenia.
Skladovanie	Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mimo zdrojov zapálenia. Skladujeme pri teplotách +5 až +20 °C. V sklade nefajčite. Neskladujte spolu s potravinami. Kvapalina Syn -20°C je horľavina II. triedy požiarnej nebezpečnosti (pozri bod. 16)

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov, hasiace prístroje
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích orgánov: Pri bežnom používaní nie je nutná. Pri prekročení najvyšších prípustných hodnôt vystavenia zamestnancov je potrebná maska s filtrom proti organickým výparom. Ochrana očí: Pri bežnom používaní nie je nutná. Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné voči organickým rozpúšťadlám Ochrana tela: pracovný odev z bavlneného materiálu (nevytvárajúci statický náboj)

NPEL	etanol (CAS: 64-17-5)	priemerná: 960 mg/m ³	krátkodobá: 1920 mg/m ³
	etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	priemerná: 52 mg/m ³	krátkodobá: 104 mg/m ³
	butanón (CAS: 78-93-3)	priemerná: 600 mg/m ³	krátkodobá: 900 mg/m ³
	metanol (CAS: 67-56-1):	priemerná: 260 mg/m ³	krátkodobá: -
Pozn. K: Vstrebáva sa pokožkou			

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	kvapalina (pri 20°C)
Farba	bledomodrá
Zápach	typický alkoholový, alebo podľa použitého parfému
pH	-
Teplota varu [°C]	83
Teplota topenia [°C]	- 20
Teplota vzplanutia [°C]	> 21
Horľavosť	-
Teplota samozápalnosti [°C]	-
Dolný limit výbušnosti	-
Horný limit výbušnosti	-
Oxidačné vlastnosti	-
Tlak pár [hPa]	-
Hustota [g.cm ⁻³]	0,959
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	neobmedzene miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	-
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	-
Iné	Obsahuje prchavé organické látky (VOC)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Za normálnych podmienok.
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	Vysoká teplota., zdroj horenia
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	Silné oxidačné činidlá, peroxidy, acetylchlorid, kyseliny, chloridy, alkalické kovy (nebezpečenstvo vzniku vodíka)
Nebezpečné rozkladné produkty	Pri požiari oxid uhoľnatý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD ₅₀	Potkan: 7060 mg/kg (etanol)
Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀	Králik: 6300 mg/kg (etanol)
Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀	Potkan: 20 000 mg/m ³ (etanol)
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	-
Senzibilizujúce vlastnosti	-
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-

Skúsenosti u človeka: Mierne dráždi oči, pokožku a sliznice. Pri zasiahnutí očí môže dôjsť až k poškodeniu. Môže sa vstrebať cez pokožku a tiež odmasťuje pokožku. Vysoké koncentrácie výparov spôsobujú podráždenie dýchacích ciest a môžu mať až narkotické účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Rozložiteľnosť	-
Bioakumulácia	-
Pohyblivosť	-
Ekotoxicita	LC50, ryby, 96h: 1040 mg/l (etanol) EC50, dafnie, 48h: 1520 mg/l (etanol)
Iné škodlivé účinky	CHSK (etanol): 2,08 O2/mg BSK (etanol): 1,82 O2/mg

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad a kontaminované absorbčné materiály likvidovať ako ostatný odpad v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch.

Na spaľovanie použiť povolené zariadenie (spaľovňu).

Kód druhu a kategória odpadu podľa Katalógu odpadov

Kód: 14 06 03

Názov: iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Skupina: Odpadové organické rozpúšťadlá, chladiace médiá a propelanty

Kategória: N

Použitie obaly môžu byť po vypláchnutí nadbytkom vody odovzdané do separovaného zberu.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	Trieda: 3 Klasifikácia: F1 Obalová skupina: III Výstražná tabuľa: 30 UN kód: 1170
IMDG	-
ICAO/IATA	-
Poznámka	-

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia Označenie: -	Podľa zákona č. 163/2001 o chemických látkach a prípravkoch
R:	10
R10 Horľavý	
S:	(2)-7-16-25-23-46
S(2) Uchovávajte mimo dosahu detí S7 Uchovávajte nádobu tesne uzavretú S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia	

S25 Zabráňte kontaktu s očami
S23 Nevdychujte pary
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.2: zmena legislatívnych predpisov, zmeny v bodoch 1,2,3,8,15,16

Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007. Skladovanie horľavých kvapalín a zatriedenie „Horľavina II. triedy“ je v zmysle vyhlášky MV SR č. 96/2004 v znení neskorších predpisov.

Znenie R-viet z bodu 3:

R11 Veľmi horľavý

R22 Škodlivý po požití

R39/23/24/25 Jedovatý, nebezpečenstvo veľmi vážnych ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití

R23/24/25 Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití

R36 Dráždi oči

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie a popraskanie pokožky

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Obmedzenia podľa prílohy XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006

Obmedzenia podľa bodu 40:

Látky, ktoré spĺňajú kritériá horľavosti v smernici 67/548/EHS a sú klasifikované ako horľavé, veľmi horľavé alebo mimoriadne horľavé, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo nie.

1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

-kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,

-umelý sneh a inovať,

-žartovné vankúšiky,

-aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly,

-imitácie exkrementov,

-trúbky na zábavné stretnutia a večierky,

-dekoratívne vločky a peny,

-umelé pavučiny,

-páchnuce bomby.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„Len na odborné použitie.“

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (**).

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.