

ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o.**5149****Karta bezpečnostných údajov**

Dátum vydania: 25.2.2002

Dátum revízie: 09.03.2007

Počet strán: 8

Revízia: 4

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)*1.1 Identifikácia prípravku (obchodný názov):* 5149*Ďalšie názvy prípravku:* ketónový atrament*1.2 Použitie prípravku:* atrament*1.3 Identifikácia spoločnosti:* ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o. (distribútor)





Horná 1632, 022 01 Čadca

IČO: 36398187

Telefón: 00421-(0)41-433 200 5

Fax: 00421-(0)41-433 200 6

1.4 Núdzový telefón: Toxikologické informačné centrum 00421-(0)2-547 741 66**2 ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH***2.1 Zloženie prípravku:*

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	Výstražný symbol	Koncentrácia v %	R vety
2-metoxypropán-2-yl acetát	203-603-9	108-65-6	R10 Xi; R36	Xi  Dráždivý	5 - 15	10-36
butanón	201-159-0	78-93-3	F; R11 Xi; R36 R66 R67	F  Veľmi horľavý Xi  Dráždivý	65 - 75	11-36-66-67
kvartérny amín	-	-	C; R34 Xn; R20/21/22	C  Žieravý	< 2	34-20/21/22

Pozn.: Úplný text R-viet je uvedený v bode 16.

3 IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1 *Klasifikácia prípravku:* F; R11

Xi; R36

R66

R67

3.2 *Možné nepriaznivé účinky na zdravie človeka:* dráždi oči a môže spôsobiť podráždenie dýchacích orgánov

3.3 *Možné nepriaznivé účinky na životné prostredie:* neuvádzajú sa

3.4 *Možné zneužitie prípravku:* nepoužívať ako náterové hmoty

3.5 *Ďalšie informácie:* Prípravok je veľmi horľavý. Pri rozliatí sa môže ľahko vytvoriť horľavá zmes pár a vzduchu pri teplote vzplanutia a vyššej.

4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 *Všeobecné pokyny:* postupovať podľa nasledujúcich bodov

4.2 *Pri nadýchnutí:* Postihnutú osobu ihneď odveďte z ohrozeného priestoru. Pri zástave dychu začnite s umelým dýchaním. Nechajte postihnutého v kľude. Zavolajte rýchlo lekára.

4.3 *Pri kontakte s pokožkou:* Opláchnuť veľkým množstvom vody, ak je to možné použite mydlo. Vyzlečte si znečistený odev vrátane obuvi a pred opätovným použitím ho vyperte. Ak dráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

4.4 *Pri zásahu očí:* Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Zaistite rýchlu lekársku pomoc.

4.5 *Pri požití:* Nevyvolávajte zvracanie. Nechajte osobu v kľude a dajte jej živočíšne uhlie. Vyhľadajte rýchlo lekársku pomoc.

4.6 *Ďalšie informácie:* neuvádzajú sa

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 *Vhodné hasiace prostriedky:* vodná hmla (rozprášený prúd), pena alebo prášok

5.2 *Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:* voda pri požiari tlačiarme

5.3 *Osobitné riziká expozície:* neuvádzajú sa

5.4 *Špeciálna ochranná výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:* dýchací prístroj pri požiari

5.5 *Ďalšie informácie:* K ochladeniu horiacich povrchov a k ochrane osôb použite vodnú hmlu. Ak je to možné, zastavte únik prípravku. Pokiaľ sa pary neiniciovali, použite vodnú hmlu k rozptýleniu pár a k ochrane osôb pokúšajúcich sa zastaviť únik.

6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 *Osobné bezpečnostné opatrenia:* Odstráňte možný iniciačný zdroj. Varujte personál pred nebezpečenstvom požiaru a výbuchu.

6.2 *Environmentálne bezpečnostné opatrenia:* zabráňte úniku prípravku do kanalizácie, vodných tokov alebo nízko položených priestorov

6.3 *Metódy čistenia:* Pieskom, pilinami alebo hlinou sa pokúste absorbovať rozliatu kvapalinu a zabrániť jej šíreniu. Premiestnite ju do bezpečného kontajnera k uľahčeniu odstránenia a recyklácie.

6.4 *Ďalšie informácie:* v prípade nekontrolovaného úniku kvapaliny by mal užívateľ určiť podľa rozsahu úniku, či je prípad nutné hlásiť podľa príslušných zákonov a nariadení

7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 *Zaobchádzanie:* Transportná teplota < 35 °C, nádobu majte stále zatvorenú. Manipulujte s ňou opatrne, otvárajte pomaly, aby ste mohli kontrolovať prípadné uvoľnenie tlaku.

7.2 *Skladovanie:* Skladovacia teplota < 35 °C, skladujte na studenom dobre vetranom mieste ďaleko od reagujúcich materiálov, iných oxidačných činidiel. Podlaha skladu musí byť nehorľavá, nepriepustná a musí vytvárať záchytnú nádrž. Teplota skladovania chemických prípravkov nesmie klesnúť pod bod mrazu, doporučená teplota skladovania je +5°C až 25°C.

7.3 *Ďalšie informácie:* prípravok skladujte v pôvodnom obale, schválenom Francúzskym národným testovacím laboratóriom

8 KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1 *Hodnoty limitov expozície:* Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL), podľa Prílohy č.1 k nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci:

Chemická látka	EINECS číslo	NPEL				Upozornenie
		priemerný		hraničný		
		ml/m3	mg/m3	Katégoria	mg/m3	
2-metoxypropán-2-yl acetát	203-603-9	50	275	I.	550	*K
butanón	201-159-0	200	600	I.	900	-

*K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Katégorie hraničných NPEL	Krátkodobé vystavenie		Frekvencia za zmenu
	Interval medzi píkmi	Trvanie píku	
I. Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty	1 hodina	15 minút priemerná hodnota	4
Katégoria I znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch.			

8.2 *Kontroly expozície:* pri používaní prípravku dbať na pokyny uvedené v bodoch 6.1 a 6.2

8.2.1 *Kontroly expozície na pracovisku:* Postupovať podľa údajov uvedených v bode 7.1, s látkou manipulujte v dobre vetraných priestoroch a nepoužívajte ju mimo zariadení pre ktoré je určená. Dodržiavajte pravidlá pracovnej hygieny. Na pracovisku nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.1.1 *Ochrana dýchacieho ústrojenstva:* ak je možné, že expozícia prekročí povolený limit použite príslušné ochranné zariadenia

8.2.1.2 *Ochrana rúk:* používajte gumené rukavice

8.2.1.3 *Ochrana očí:* noste ochranné okuliare

8.2.1.4 *Ochrana pokožky:* používajte ochranný odev, ktorý je pre prípravok nepriepustný po dobu predpokladanej expozície

8.2.2 *Environmentálne kontroly expozície:* pri používaní prípravku dbať na pokyny uvedené v bode 6.2

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.2 *Všeobecné informácie:*

Vzhľad prípravku: biela kvapalina

Zápach prípravku: charakteristický

9.3 *Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:*

pH prípravku: nie je stanovené

Teplota varu a destilačné rozpätie: > 75 °C

Teplota vzplanutia: - 7 °C

Horľavosť (tuhá látka, plyn): vysoko horľavý, trieda nebezpečnosti I, teplotná trieda T2

Výbušné vlastnosti: horná medza 12 obj. %

dolná medza neuvádza sa

Oxidačné vlastnosti: nie sú

Tlak pary (20 °C): 10,5 kPa

Relatívna hustota (20 °C): 0,93 kg/m³

Rozpustnosť vo vode: pri 20 °C čiastočná

Rozpustnosť v tukoch: nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: neuvádza sa

Viskozita (15 °C): 0,42 mPas

Hustota pary: (1013 kPa/vzduch=1)2,48

Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

9.4 *Ďalšie informácie:* neuvádzajú sa

10 STABILITA A REAKTIVITA

10.2 *Stabilita prípravku:* prípravok je stabilný pri bežných izbových podmienkach

10.3 *Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:* skladovať na priamom slnku a v blízkosti zdrojov tepla

10.4 *Materiály, ktorým sa treba vyhýbať:* silné oxidačné činidlá

10.5 *Nebezpečné produkty rozkladu:* neuvádzajú sa

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.2 *Akútna toxicita:* neuvádza sa

11.3 *Chronická toxicita:*

Dráždivosť: dráždi oči a môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Reproduktívna toxicita: tehotné ženy by sa mali manipulácii a expozícii vyhýbať

11.4 *Zdraviu nebezpečné účinky vystavenia prípravku:* preexpozícia methylethylketónu a n-hexanu alebo 2-hexanonu alebo toulénu môže zvyšovať riziko neuroterapie s nimi spojenej

11.5 *Ďalšie informácie:* môže spôsobovať bolesti hlavy a závraty, môže pôsobiť anesteticky a môže mať iný vplyv na centrálnu nervovú sústavu.

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.2 Ekotoxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby: nad 1000 mg/l

EC₅₀, 48 hod., dafnie: 7060 mg/l

12.3 Pohyblivosť: neuvádza sa

12.4 Stálosť a odbúrateľnosť: neuvádza sa

12.5 Bioakumulačný potenciál: neuvádza sa

12.6 Iné negatívne účinky: neuvádzajú sa

13 INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

13.2 Vhodné metódy zneškodňovania prípravku a kontaminovaných obalov: Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Prípravok a obal môže byť spaľovaný vo vhodnom zariadení so schváleným prevádzkovým podiadjom napr. spaľovaním v rotačnej peci pri teplotách 820 až 1600 °C. Produkt je bezpopolový a môže byť priamo spaľovaný vo vhodnom zariadení.

14 INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1 Pozemná preprava (ADR/RID):

Trieda: 3

Číslica/písmeno: 5/b

Kemlerovo číslo: 33

Číslo UN: 1210

Poznámka: môže byť prepravované množstvo do 5 l v obaloch z kovu alebo plastu

14.2 Vnútrozemská vodná preprava (ADN/ADNR):

Trieda:

Číslica/písmeno:

Kategória:

14.3 Námorná preprava (IMDG):

Trieda: 3.2

Strana:

Číslo UN: 1210

Typ obalu: II.

IMDG: 3237

MFAG:

Látka znečisťujúca more:

14.4 Letecká preprava (ICAO/IATA):

Trieda: 3

Číslo UN: 1210

Typ obalu: II.

15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Informácie uvedené na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch:

5149



Obsahuje:
butanón

EC:
201-159-0

R11 Veľmi horľavý R36 Dráždi oči R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat S9 Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia S25 Zabráňte kontaktu s očami S33 Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom

Objem: 0,5 l

Distribútor:
ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o.
Horná 1632, 022 01 Čadca
Tel. číslo: 00421-(0)41-433 20 05

15.2 Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:

Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov;

Zákon č.126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Úplný text všetkých viet označených písmenom R a S:

R10 Horľavý

R11 Veľmi horľavý

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie

R36 Dráždi oči

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití

S9 Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste

S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia

S25 Zabráňte kontaktu s očami

S33 Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom

16.2 *Zdroje informácií:* Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe súčasného stavu znalostí o prípravku poskytnutých výrobcom. Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o prípravku poskytnutých dodávateľom firmou ONDRÁŠEK Slovakia, s.r.o. Klasifikácia prípravku bola vykonaná na základe výnosu MH SR č.2/2005, ktorým sa upravujú podmienky oznámenia, klasifikácie, označovania, balenia, testovania chemických látok a chemických prípravkov.

16.3 *Účel karty bezpečnostných údajov:* Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

16.4 *Ďalšie informácie:* Originály protokolov o skúškach a ďalšie uvedené podklady sú uložené v archíve dovozc.

Označenie balení prípravkov, ktoré nie sú určené pre širokú verejnosť:

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.

16.5 *Zmeny vykonané pri revízii:* : Pri revízii bol zmenený bod 8.1 a 15.2 , doplnený údaj v bode 7.2.