

: KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ONDRÁŠEK Slovakia, s.r.o.

FT295

Dátum vydania: 23.10.2003

Dátum revízie: 27.11.2005

Počet strán: 8

Revízia: 1

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1 Identifikácia prípravku (obchodný názov): FT295

Ďalšie názvy prípravku: ketónový atrament

1.2 Použitie prípravku: v popisovacích zariadeniach značky IMAJE

1.3 Identifikácia spoločnosti: ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o. – distribútor

Horná 1632, 022 01Čadca IČO: 36 398 187







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:

2.2 Prípravok obsahuje nasledujúce nebezpečné látky:

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	Výstražný symbol	Koncentrácia v %	R vety
propán-2-ol	200-661-7	67-63-0	F; R11 Xi; R36 R67	  Veľmi horľavý Dráždivý	< 5	11-36-67
butanón	201-159-0	78-93-3	F; R11 Xi; R36 R66 R67	  Veľmi horľavý Dráždivý	85-95	11-36-66-67
nitrocelulóza	-	9004-70-0	F; R11	 Veľmi horľavý	< 10	11
kvartérna soľ amonia	-	-	C; R34 Xn; R22	 Žieravý	< 2	34-22

3 IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

3.1 Klasifikácia prípravku: F; R11

Xi; R36

R66

R67

3.2 Negatívne fyzikálno-chemické účinky: prípravok je veľmi horľavý

3.3 Účinky na zdravie ľudí: Dráždi oči. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie a popraskanie pokožky. Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

3.4 Účinky na životné prostredie: Veľmi horľavý. Únik látky môže vytvoriť ľahko vznietlivé zmesi o teplote vzplanutia.

3.5 Možné zneužitie prípravku: neuvádza sa

4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny: postupujte podľa nasledujúcich bodov

4.2 Pri nadýchaní: Postihnutú osobu ihneď vyveďte z ohrozeného priestoru (pri poskytovaní prvej pomoci použite vhodnú ochranu dýchacích ciest). Pri zástave dychu zaveďte umelé dýchanie. Nechajte postihnutého v kľude. Zavolajte rýchlo lekára.

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

4.4 Pri kontakte s očami: Oči okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút. Zaistite rýchlu lekársku pomoc.

4.5 Pri požití: Pokiaľ prípravok postihnutý prehltoť, nevyvolávajte zvracanie. Nechajte postihnutého v kľude. Zavolajte rýchlu lekársku pomoc.

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky: pena, oxid uhličitý, prášok

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

5.3 Osobitné riziká expozície: nie sú známe

5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: dýchací prístroj

5.5 Ďalšie informácie: K ochladeniu horiacich povrchov a k ochrane osôb použite vodnú

hmlu. Pokiaľ nehori unikajúci alebo rozliaty atrament, použite vodný sprej pre rozptýlenie pár a ochranu osôb. Ak je to možné, zabráňte úniku prípravku.

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: Pokúste sa absorbovať rozliatu kvapalinu pieskom, pilinami alebo hlinou. Zabráňte šíreniu kvapaliny a preneste ju do bezpečnostného kontajnera z dôvodu uľahčenia odstránenia a recyklácie.

6.4 Ďalšie údaje: 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: S nádobou zaobchádzajte opatrne. Otvárajte pomaly kvôli možnému uvoľneniu tlaku. Nemanipulujte alebo neotvárajte v blízkosti otvoreného ohňa, zdroja tepla alebo zapálenia. Na nádoby netlačte, nerežte ich ani ich nezapaľujte. Obal obsahuje nebezpečné zbytky.

7.2 Skladovanie: Skladovacia teplota: <35°C. Skladujte na studenom, dobre vetranom mieste, ďaleko od regujúcich materiálov a iných iniciačných zdrojov – Zákaz fajčenia. Podlaha skladu musí byť nehorľavá a nepriepustná a musí vytvárať záchytný odtok. Udržujte mimo dosahu detí.

8 KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Hodnoty limitov expozície: najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády¹⁾)

Názov látky	EINECS	NPHV			
		Priemerná		Hraničná	
		ml/m ³	mg/m ³	Kategória	mg/m ³
propán-2-ol	200-661-7	200	500	II., 1	-
butanón	201-159-0	200	600	I.	900

¹⁾ Nariadenie vlády č.45/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi

Kategória hraničnej NPHV	Krátkodobé vystavenie		Frekvencia za zmenu
	Hodnota	Trvanie	
I.: Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty	2 x NPHV	15 min. okamžitá hodnota	4 v odstupe 1 hodiny
II., 1: počas vylúčenia z organizmu < 2 hod.	2 x NPHV	30 min. priemerná hodnota	4

8.2 Kontroly expozície na pracovisku: Pri používaní prípravku postupovať podľa údajov uvedených v bode 7.1. S prípravkom manipulujte v dobre vetraných priestoroch a nepoužívajte ho mimo zariadení, pre ktoré nie je určený. Dodržiavajte bežné hygienické podmienky. Na pracovisku nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva: ak expozícia prekročí povolený limit, použite vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky

8.2.2 Ochrana rúk: ochranné gumenné rukavice

8.2.3 Ochrana očí: pri používaní prípravku sa odporúča nosiť ochranné okuliare odolné proti streknutiu

8.2.4 Ochrana pokožky: ochranný odev, ktorý je nepriepustný po dobu predpokladanej expozície

8.2.5 Environmentálne kontroly expozície: zabrániť kontaminácii vôd a pôdy

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	šedý
Zápach:	ketónový

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:	neuvádza sa	
Teplota varu a destilačné rozpätie [°C]:	> 75	
Teplota vzplanutia [°C]:	cca - 9	
Horľavosť:	prípravok je veľmi horľavý v zmysle výnosu ³⁾	
Výbušné vlastnosti [% obj.]	dolná medza:	1,8
	horná medza:	12,0
Oxidačné vlastnosti:	neuvádzajú sa	

³⁾ Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č.2/2002 Z.z. na vykonanie zákona č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Tlak pary [kPa]:	13,3 pri 25 °C pre butanón
Relatívna hustota [kg/m³]:	neuvádza sa
Rozpustnosť	vo vode: pri 20 °C čiastočná
	v tukoch: neuvádza sa
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	0,26 (butanón)
Viskozita [Pa.s]:	neuvádza sa
Hustota pary:	neuvádza sa
Rýchlosť odparovania:	neuvádza sa
Teplota topenia [°C]:	< - 85
Samozápalnosť (pyroforické vlastnosti) [°C]:	> 400

10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Stabilita prípravku: pri bežných izbových teplotách je prípravok stabilný

10.2 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: styku so zdrojmi zapálenia

10.3 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: silné oxidačné činidlá

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu: neuvádzajú sa

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútna toxicita: butanón

LD₅₀, orálne, potkan [mg/kg]:	3000
---	------

Koncentrácia pár nad doporučenú hodnotu môže spôsobiť podráždenie očí a dýchacích ciest, bolesti hlavy a závraty, môže pôsobiť anesteticky alebo inak pôsobiť na nervovú sústavu.

Malé množstvo kvapaliny vdychnutej pri požití alebo zvracaní, môže spôsobiť bronchopneumóniu alebo edém pľúc.

11.2 Subchronická-chronická toxicita: Častý predĺžený kontakt vysušuje pokožku a vedie k dermatitíde.

11.3 Dráždivosť: Prípravok dráždi oči. Spôsobuje poranenie očného tkaniva.

11.4 Senzibilizácia: neuvádza sa

11.5 Karcinogenita: nemá karcinogénne účinky

11.6 Mutagenita: nemá mutagénne účinky

11.7 Reprodukčná toxicita: Tehotné ženy by sa mali manipulácii a expozícii prípravkom vyhýbať.

11.8 Skúsenosti z pôsobenia na človeka: Preexpozícia butanónu a n-hexanu alebo 2-hexanónu alebo toulénu môže zvyšovať riziko neuroterapie s nimi spojenej.

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxická:

Akútna toxicita pre vodné organizmy: Škodlivý pre vodné organizmy, môže dlhodobo nepriaznivo pôsobiť vo vodnom prostredí.

LC₅₀, 96 hod., ryby [mg/l]:	4600
EC₅₀, 48 hod., dafnie [mg/l]:	7060

12.2 Pohyblivosť: neuvádza sa

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: prípravok je ľahko biologicky odbúrateľný

12.4 Bioakumulačný potenciál: neuvádza sa

12.5 Iné negatívne účinky: neuvádza sa

13 INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Vhodné metódy zneškodňovania: Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zvyšky prípravku a obaly odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Nie je vhodný k ukladaniu na skládku ani k vypúšťaniu do mestskej kanalizácie. Môže byť priamo spaľovaný vo vhodnom zariadení so schváleným prevádzkovým poriadkom. Napríklad spaľovaním v rotačnej peci pri teplotách 820 - 1600 °C. Obal môže byť priamo spaľovaný vo vhodnom zariadení so schváleným prevádzkovým poriadkom.

13.2 Druh odpadu:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
08 03 08	nespotrebovaná alebo znečistená kvapalina	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O

14 INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

14.1 Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID):

Trieda:	3
Kemlerovo číslo:	
Číslo OSN:	1210
Bezpečnostná značka:	

14.2 Námorná preprava (IMDG):



Trieda:	3
Strana:	1210
MFAG:	
Obalová skupina:	II.
EMS:	

14.3 Letecká preprava (ICAO/IATA):

Trieda:	3
Číslo OSN:	1210
Obalová skupina:	II.

15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Informácie uvedené na etike:

F 	FT295 ketónový atrament
Veľmi horľavý	Obsahuje: butanón (EC: 201-159-0)
Xi 	R11 Veľmi horľavý R36 Dráždi oči R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat S2 Uchovávajte mimo dosahu detí S9 Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
Dráždivý	Objem: 1 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

Zákon č.272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí

Zákon č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia 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:

R11 Veľmi horľavý; R36 Dráždi oči; R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky; R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat; R34 Spôsobuje popáleniny, R22 Škodlivý po požití

16.2 Zdroje kľúčových dát:

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 dovozcu. 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 16.4 Ďalšie informácie a doplnený nový bod 15.2 Osobité ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia.