



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5502	Dátum vydania: 8.4.2010 Dátum revízie: 31.5. 2012 Revízia č.: 1
			Strana 1 z 8

1 ODDIEL: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Kód výrobku: 5502

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Odporúčané použitie: prísada

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Dodávateľ/Osoba zodpovednú za uvedenie na trh:

ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o

Horná 1632, 022 01 Čadca

IČO: 36 398 187

Telefón: 00421-(0)41-433 200 5

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

Emailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

obchod@ondrasek.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

2 ODDIEL: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES: **F; R11, Xi; R36, R66, R67**

2.2 Prvky označovania:

Symbol nebezpečnosti a označenie nebezpečnosti:

Xi



dráždivý

F



veľmi horľavý

označenie špecifického rizika (R-vety):

R11 Veľmi horľavý

R36 Dráždi oči

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):



S9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste

S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia

S33 Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom

2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5502	Dátum vydania: 8.4.2010 Dátum revízie: 31.5.2012 Revízia č.: 1
			Strana 2 z 8

3 ODDIEL: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 **Látky:** Neuvádza sa.

3.2 **Zmesi:** Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné chemické zložky:

Názov látky	Reg. č.	Pozn.	EC číslo/ CAS číslo	Klasifikácia					Konc. (%)
				67/548/EHS	CLP				
					Tr. nebezp.	Kat. nebezp.	Vystr. upoz.	Pikt. Výstr.sl	
¹ butanón (etyl(metyl)ketón)	-	-	201-159-0/ 78-93-3	Veľmi horľavý F; R11 Dráždivý Xi; R36 R66 R67	Horľavá kvapalina Vážne podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336 EUH066	GHS02 GHS07 Dgr	90-100
¹ cyklohexanón	-	-	203-631-1/ 108-94-1	R10 Škodlivý Xn; R20	Horľavá kvapalina Akútna toxicita	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332	GHS02 GHS07 Wng	1-5

¹ Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

*Plné znenia výstražných upozornení a R-viet sú uvedené v bode 16.

4 ODDIEL: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte ho v pokoji.

Ak je dýchanie nepravidelné podajte kyslík, ak došlo k zástave dychu, zabezpečte umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekára

Pri kontakte s pokožkou: Odstráňte kontaminované oblečenie vrátane obuvi. Odev pred opätovným použitím očistite. Zasiahnuté časti pokožky, umyte mydlom a opláchnite veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Pri kontakte zmesi s očami pri násilne otvorených viečkach najmenej 15 minút vyplachujte vodou. Okamžite vyhľadajte lekára

Pri požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vyhľadajte lekára.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Neuvádza sa.

4.3 **Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Neuvádza sa.

5 ODDIEL: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Voda, oxid uhličitý (CO₂), pena a hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte priamy prúd.

5.2 **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Neuvádza sa.

5.3 **Rady pre požiarnikov:** V prípade požiaru ochladzujte nádoby a ich okolie postrekom vodou. Zastavte únik, ak môžete tak urobiť bez rizika. Používajte dýchací prístroj a ochranný odev.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5502	Dátum vydania: 8.4.2010 Dátum revízie: 31.5.2012 Revízia č.: 1
			Strana 3 z 8

6 ODDIEL: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Používajte dýchací prístroj a ochranný odev. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zastavte únik, ak môžete tak urobiť bez rizika

Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku kvapaliny do kanalizácie, vodných tokov alebo nízko položených priestorov. Upozornite úrady, ak zmes kontaminovala pôdu, vegetáciu alebo vodné toky.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesok, silikagél, kyslý sorbent, univerzálny sorbent, piliny). Znečistený povrch očistite. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Uniknutú kvapalinu pozbierajte do vhodných uzatvárateľných nádob (kovové /plastové).

6.4 Odkaz na iné oddiely: Neuvádza sa.

7 ODDIEL: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Manipulujte v súlade s bezpečnostnými predpismi. Nádobu otvárajte opatrne. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary /prach. Uchovávajte oddelene od otvoreného ohňa horúcich povrchov a zápalných zdrojov. Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zaisťte dostatočné vetranie. Nepoužívajte tlak na prázdne nádoby, môžu byť nebezpečné, aj keď sú prázdne.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte v tesne uzatvorenej nádobe na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte v správne označených nádobách. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Uchovávajte pri teplote nepresahujúcej 35°C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Neuvádza sa.

8 ODDIEL: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. (v znení neskorších predpisov) o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:



Chemická látka	CAS číslo	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Butanón (etylmetylketón)	78-93-3	200	600	300	900	-
Cyklohexanón	108-94-1	10	41	20	82	K

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Zaisťte dostatočné vetranie. Používajte nevybušné zariadenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5502	Dátum vydania: 8.4.2010 Dátum revízie: 31.5. 2012 Revízia č.: 1
			Strana 4 z 8

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare s bočnými štítmami odolné voči chemikáliám.

8.2.2.2 Ochrana kože: Neuvádza sa.

Ochrana rúk: Používajte nepriepustné nitrilové ochranné rukavice.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: V prípade expozície pracovníkov koncentráciám nad hraničnými hodnotami expozície, musia pracovníci používať vhodné certifikované respirátory.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

9 ODDIEL: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	číra priehľadná kvapalina
Zápach:	po rozpúšťadle
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
pH:	Nie sú dostupné údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	< -25 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	> 75 °C
Teplota vzplanutia:	> -9 °C
Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné údaje
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie sú dostupné údaje
Horné/dolné limity výbušnosti:	dolná: 1,3 horná 11,5
Tlak pár:	13,3 kPa (20 °C)
Hustota pár:	> 1
Relatívna hustota:	0,805 (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Čiastočne rozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,26
Teplota samovznietenia:	> 400 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné údaje
Viskozita:	Nie sú dostupné údaje
Výbušné vlastnosti:	Nie sú dostupné údaje
Oxidačné vlastnosti:	Nie sú dostupné údaje

9.2 Iné informácie: Neuvádza sa.

10 ODDIEL: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita: Pri dodržaní predpísaných podmienok manipulácie a skladovania je zmes stabilná.



10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Neuvádza sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Silné oxidačné činidlá.

10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5502	Dátum vydania: 8.4.2010 Dátum revízie: 31.5. 2012 Revízia č.: 1
			Strana 5 z 8

11 ODDIEL: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Látky:

akútna toxicita:

butanón (etylmetylketón)

LD₅₀, orálne potkan = 2737 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 6480 mg/kg

cyklohexanón

LD₅₀, orálne potkan = 800 mg/kg

LD₅₀, dermálne, králik = 948 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan, (4 hod) = 8000 ppm

IARC –skup.3

Zmesi:

a) **akútna toxicita:** Pre zmes nestanovená

b) **dráždivosť:** Dráždi oči. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť podráždenie sliznice tráviaceho traktu.

c) **poleptanie/žieravosť:** Nie sú dostupné údaje.

d) **senzibilizácia:** Nie sú dostupné údaje.

e) **toxicita po opakovanej dávke:** Vyhybajte sa opakovanej expozícii. Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobovať podráždenie očí a pokožky. Opakované alebo ustavičné vdychovanie rozpúšťadiel môže spôsobiť poškodenie mozgu a nervového systému.

f) **karcinogenita:** Nie sú dostupné údaje.

g) **mutagenita:** Nie sú dostupné údaje.

h) **reprodukčná toxicita:** Nie sú dostupné údaje.

11.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Inhalácia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže byť škodlivý pri vdýchnutí.

Kontakt s pokožkou: Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobovať podráždenie kože a dermatitídu, kvôli odmasťovacej schopnosti výrobku.

Kontakt s očami: Dráždi oči. Môže spôsobiť ireverzibilné poškodenie očí.

Pri požití: Môže byť zdraviu škodlivý pri požití. Môže spôsobiť podráždenie sliznice tráviaceho traktu.

11.3 **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:** Neuvádza sa.

11.4 **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:** Neuvádza sa.



11.5 **Interakčné účinky:** Neuvádza sa.

11.6 **Absencia špecifických údajov:** Neuvádza sa.

11.7 **Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach:**

11.8 **Iné informácie:** Zamedziť expozícii tehotných žien.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5502	Dátum vydania: 8.4.2010 Dátum revízie: 31.5. 2012 Revízia č.: 1
			Strana 6 z 8

12 ODDIEL: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: pre zložky

butanón (etylmetylketón)

- EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 520 mg/L
- EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 4025 - 6440 mg/L
- EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 5091 mg/L
- EC₅₀ ryby 96 h (*Fathead minnows*) = 3130 mg/L

Cyklohexanón

- EC₅₀ riasa 96 h (*Clorella vulgaris*) = 20 mg/L
- EC₅₀ bezstavovce 24 h (*Daphnia magna*) = 800 mg/L
- EC₅₀ ryby 96 h (*Fathead minnows*) = 8,9 mg/L
- Log Pow = 0,86

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Neuvádza sa.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Neuvádza sa.

12.4 Mobilita v pôde: Neuvádza sa..

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Neuvádza sa.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Neuvádza sa.

13 ODDIEL: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Neuvolňujte do životného prostredia. Môžu byť skladované alebo spálené, ak je to v súlade s miestnymi predpismi. Znečistené obaly likvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Prázdne obaly môžu byť použité na recykláciu, zhodnotenie alebo likvidáciu odpadov.

14 ODDIEL: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA	ADN
14.1 Číslo OSN	1224	1224	1224	1224
14.2 Správne expedičné označenie OSN	KETÓNY, KVAPALNÉ, I. N. (zmes etylmetylketón/cyklohexanón)			
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa	Neuvádza sa
14.8 Ďalšie údaje:		EmS: F-E, S-D	ERG kód: 3L	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem-imaje the team to trust	5502	Dátum vydania: 8.4.2010 Dátum revízie: 31.5.2012 Revízia č.: 1
			Strana 7 z 8

15 ODDIEL: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

16 ODDIEL: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text viet označených písmenom R (H), ktoré sú uvedené v bode 2 až 15:

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R36 Dráždi oči.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Klasifikácia a návrh označovania podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia: Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319, STOT Single 3, H336, EUH 066

Prvky označovania:

Piktogram:



GHS02



GHS07

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.


P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 www.ondrasek.sk	 markem·imaje the team to trust	5502	Dátum vydania: 8.4.2010 Dátum revízie: 31.5. 2012 Revízia č.: 1
			Strana 8 z 8

Odporúčania na odbornú prípravu: Neuvádzajú sa.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Neuvádzajú sa.

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.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých spoločnosťou ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o..

Zmeny vykonané pri revízií: -

Revízia č. 1: 31.05.2012

- úprava formátu KBU podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č 453/2010
- doplnenie klasifikácie pre zložky podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - oddiel 3
- doplnenie klasifikácie a označovania pre zmes podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 -oddiel 16
- doplnenie údajov v oddieloch 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15
- formálne úpravy