

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o
Horná 1632
022 01 Čadca

8158

Dátum vydania v SR: 09.02.09
Dátum revízie:
Revízia:
Strana 1 z 8

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo zmesi: 8158

1.2 Použitie látky/zmesi: ketónové riedidlo

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

(distribútor): 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

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
obchod@ondrasek.sk

1.4 Núdzový telefón: : Národné toxikologické informačné centrum 00421-(0)2-547 741 66
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi: Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 163/2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov (Výnos MHSR č. 1/2009) a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES:

F; R11

Xi; R36

R66; R67

2.2 Negatívne fyzikálno-chemické vlastnosti: Zmes je veľmi horľavá. Pri vyliatí sa môže ľahko vytvárať horľavá zmes pár so vzduchom pri teplote rovnej alebo väčšej ako teplota vzplanutia.

2.3 Účinky na zdravie ľudí: Dráždi oči. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

2.4 Účinky na životné prostredie: Zabráňte úniku zmesi do životného prostredia.

2.5 Možné zneužitie zmesi: Nepoužívať ako náterové hmoty.

2.6 Ďalšie údaje: neuvádza sa

3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Zloženie zmesi: neuvádza sa

3.2 Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	Výstražný symbol	R vety	Koncentrácia
butanón ²	201-159-0	78-93-3	F; R11 Xi; R36 R66 R67	 Veľmi horľavý  Dráždivý	11-36-66-67	> 90 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o Horná 1632 022 01 Čadca	8158	Dátum vydania v SR: 09.02.09
		Dátum revízie: Revízia: Strana 2 z 8

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Pri použití príslušnej ochrany premiestnite postihnutého z miesta expozície na bezpečné miesto. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy: na bok s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest. Nevyvolávať zvracanie! Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri bezvedomí nepodávajte nič ústami. Pri pretrvaní zdravotných ťažkostí, alebo v prípade nejasností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.
- 4.2 Pri nadýchaní:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch a zabezpečte telesný a duševný kľud. Zabezpečte umelé dýchanie ak je dýchanie zastavené. Zabráňte prechladnutiu. Ihneď privolajte lekára.
- 4.3 Pri kontakte s pokožkou:** Odstráňte kontaminované oblečenie. Zasiahnuté časti pokožky, pokiaľ je to možné umyte teplou vodou a mydlom alebo použijete vhodný čistiaci prostriedok. Nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá! Pri pretrvávajúcom dráždivom účinku vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.4 Pri kontakte s očami:** Pri násilne otvorených viečkach najmenej 15 minút vyplachujte čistou, pokiaľ je možné vlažnou tečúcou vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.5 Pri požití:** Zabezpečte postihnutému kľud. Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí); nikdy nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Vhodné hasiace prostriedky:** Pena odolná alkoholu alebo suchý chemický hasiaci prístroj. Rozliatu kvapalinu pokryť penou.
- 5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:** Voda pri požiari tlačiarne.
- 5.3 Osobitné riziká expozície:** Neuvádza sa.
- 5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky:** Dýchací prístroj pri požiari.
- 5.5 Ďalšie údaje:** K chladeniu nádoby so zmesou a k ochrane osôb použijete vodnú hmlu. Pokiaľ unikajúci alebo rozliate riedidlo nehorí, použijete vodnú hmlu pre rozptýlenie páru a ochranu osôb pokúšajúcich sa riedidlo odstrániť alebo zastaviť únik.

6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia:** Odstráňte možné zápalné zdroje. Varujte personál pred nebezpečenstvom požiaru a výbuchu.
- 6.2 Environmentálne bezpečnostné opatrenia:** Zabráňte úniku kvapaliny do kanalizácie, vodných tokov alebo nízko položených priestorov. Upozornite úrady, ak zmes kontaminovala pôdu, vegetáciu alebo vodné toky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o Horná 1632 022 01Čadca	8158	Dátum vydania v SR: 09.02.09 Dátum revízie: Revízia: Strana 3 z 8
--	-------------	--

- 6.3 Metódy čistenia:** Uniknutú kvapalinu ohraničte pieskom alebo zeminou. Únik zried'te s vodou a odstráňte odčerpaním (použiť čerpadlo odolné voči výbuchu alebo ručné čerpadlo) alebo s vhodným absorbentom. Ak je kvapalina veľmi viskózna na prečerpávanie, použite na odstránenie lopatku a vedro a uložte ju do vhodného kontajnera k uľahčeniu zneškodnenia a recyklácie.
- 6.4 Ďalšie údaje:** Spôsob zneškodnenia materiálu konzultujte s poverenou osobou, aby zneškodnenie bolo prevedené v zhode s miestnymi nariadeniami.

7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

- 7.1 Manipulácia:** Manipulujte s nádobou opatrne. Otvárajte pomaly a kontrolujte možný uvoľňujúci sa tlak. Nemanipulujte alebo neotvárajte v blízkosti ohňa, zdrojov tepla alebo zapálenia. Na nádoby netlačte, nerežte ich a ani ich nezapaľujte. Obal obsahuje nebezpečné zvyšky. Obal opätovne nepoužívajte bez odborného vyčistenia alebo opravenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa kapitoly 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.
- 7.2 Skladovanie:** Nádobu skladujte pevne uzatvorenú v originálnych obaloch. Udržiavajte ďaleko od iniciačných zdrojov - zákaz fajčenia. Udržiavajte mimo dosahu detí, potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste mimo nekompatibilných materiálov. Udržiavajte mimo dosahu otvoreného ohňa, iskier. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Podlaha skladu musí byť nehorľavá, nepriepustná a vyspádovaná do havarijnej nádrže. Zmes je potrebné uchovávať v originálnom balení. Teplota skladovania: < 35 °C.
- 7.3 Osobitné použitie:** neuvádza sa.

8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Limitné hodnoty 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 pre uvedené chemické látky:

Chemická látka	EINECS číslo	NPEL			
		priemerný		hraničný	
		ml/m ³	mg/m ³	Kategória	mg/m ³
butanón	201-159-0	200	600	-	900

8.2 Kontrola expozície:

- 8.2.1 Kontrola pracovnej expozície:** Pri používaní zmesi postupovať podľa údajov uvedených v bode 7.1. Dbajte na opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými faktormi. Pri práci nejest' a nepit'! Nefajčiť! Zašpinené a postriekané časti odevu vyzlečte. Po skončení práce a pred jedlom si umyte ruky teplou vodou a mydlom a pokožku ošetríte vhodnými reparačnými prostriedkami. S látkou manipulujte v dobre vetraných priestoroch a nepoužívajte ju mimo zariadení, pre ktoré je určená. Používajte ventilačné zariadenie odolné voči výbuchu.

- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest:** Ak je možné, že expozícia prekročí povolený limit, použite vhodnú ochranu dýchania (polotvárová maska s vhodným filtrom).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o Horná 1632 022 01 Čadca	8158	Dátum vydania v SR: 09.02.09
		Dátum revízie: Revízia: Strana 4 z 8

8.2.1.2 Ochrana rúk: Ochranné gumové rukavice.

8.2.1.3 Ochrana zraku: Ochranné okuliare, dostupný prostriedok na výplach očí.

8.2.1.4 Ochrana kože: neuvádza sa.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície: Zabráňte úniku do podzemných a povrchových vôd.

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Fyzikálne skupenstvo:	kvapalný
Farba:	lila
Zápach:	ketónový

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH:	-	
Teplota varu a destilačné rozpätie :	> 75 °C	
Teplota vzplanutia:	okolo -9 °C	
Horľavosť:	veľmi horľavý	
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušný	
Medze výbušnosti:	dolná medza:	1,8 obj. %
	horná medza:	11,5 obj. %
Oxidačné vlastnosti:	-	
Tlak pár:	13,3 kPa pri 25 °C pre butanón	
Hustota:	0,80 - 0,81 pri 20 °C	
Rozpusťnosť:	vo vode:	pri 20 °C čiastočne rozpustný
	v tukoch:	-
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	0,26 pre butanón	
Viskozita:	-	
Hustota pary:	-	
Rýchlosť odparovania:	-	
Stupeň vyparovania (BuAc=1):	-	
Teplota topenia:	< -85 °C	
Samozápalnosť:	> 500 °C	

9.3 Ďalšie informácie: neuvádza sa.

10 STABILITA A REAKTIVITA

Pri dodržaní predpísaných podmienok použitia a skladovania je zmes stabilná.

10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: neuvádza sa

10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Silné oxidačné činidlá.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o
Horná 1632
022 01 Čadca

8158

Dátum vydania v SR: 09.02.09
Dátum revízie:
Revízia:
Strana 5 z 8

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútna toxicita:

Pri nadýchnutí - Koncentrácia pár nad doporučenú hodnotu môže spôsobiť podráždenie očí a dýchacieho traktu, bolesti hlavy a závrate. Môže pôsobiť anesteticky a inak pôsobiť na centrálnu nervovú sústavu.

LC₅₀, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice, 4 hod: > 9 000 ppm (butanón)

Pri kontakte s očami: Dráždivý. Poraní očné tkanivo, pokiaľ nie je okamžite vypláchnutý.

Pri požití: Malé množstvo kvapaliny vdýchnutej pri požití alebo zvracaní, môže spôsobiť bronchopneumóniu alebo edém pľúc.

LD₅₀, orálne, potkan: 3 000 mg/kg (butanón)

Pri kontakte s pokožkou - Opakovaný alebo dlhodobý kontakt môže spôsobiť odmastenie, vysušenie pokožky a dermatitídu.

LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik: 13 000 mg/kg (butanón)

11.2 Subchronická-chronická toxicita: Neexistuje dôkaz o tom, že samotný butanón môže spôsobiť progresívne a nevratné neurotoxické účinky. Ale súčasne prebiehajúca expozícia butanónu a n-hexanónu môže spôsobiť známe nevratné neurotoxické účinky n-hexanónu.

11.3 Dráždivosť: Pre zmes nestanovená.

11.4 Senzibilizácia: Pre zmes nestanovená.

11.5 Karcinogenita: Pre zmes nestanovená.

11.6 Mutagenita: Pre zmes nestanovená.

11.7 Reprodukčná toxicita: Pre zmes nestanovená.

11.8 Iné informácie: Zamedziť expozícii tehotných žien.

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita:

LC ₅₀ , 96 hod., ryby:	4 600 mg/l
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie:	7 060 mg/l
EC ₅₀ , 16 hod., baktérie:	1 150 mg/l

12.2 Mobilita: Butanón je relatívne prchavý.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: Butanón je ľahko biologicky rozložiteľný.

12.4 Bioakumulačný potenciál: Pre zmes nestanovený.

12.5 Výsledky posúdenia PBT: Nie sú dostupné informácie o posúdení PBT.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: neuvádzajú sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o Horná 1632 022 01 Čadca	8158	Dátum vydania v SR: 09.02.09
		Dátum revízie: Revízia: Strana 6 z 8



13 OPATRENIA PRI 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. Nie je vhodný k ukladaniu na skládku ani k vypúšťaniu do mestskej kanalizácie. Môže byť priamo spaľovaný vo vhodnom zariadení so schváleným prevádzkovým poriadkom.

13.2 Druh odpadu: Ak sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa prílohy č.1 k vyhláške č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov.

14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Cestná a železničná preprava (ADR/RID), námorná (IMDG) a letecká (ICAO/IATA):

	Cesta/Železnica: ADR/RID	Námorná: IMDG	Letecká: ICAO/IATA
UN číslo	1193	1193	1193
Pomenovanie a opis veci	ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN)	ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN)	ETYLMETYLKETÓN (METYLETYLKETÓN)
Trieda	3	3	3
Klasifikačný kód	FT1	-	-
Obalová skupina	II	II	II
Bezpečnostné značky	3 	-	3 
Osobitné podmienky	-	-	-
Obmedzenie množstva LQ	LQ 4	1 L	1L/5L; 60 L
LQ značenie	-	-	-
Pokyny pre balenie	P001, IBC02, R001	P001, IBC02	Y305/ 305; 307
Podm. zmieš. balenia	MP 19	-	-
Prenosné cisterny a kontajnery na voľne ložené látky	T 4; TP 1	-	-
Dopravná kategória	3	-	-
Ident. číslo nebezpečnosti	33	-	-
Látka znečisťujúca more	-	-	-
ERG kód	-	-	3L

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o
Horná 1632
022 01 Čadca

8158

Dátum vydania v SR: 09.02.09
Dátum revízie:
Revízia:
Strana 7 z 8

15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v prípravku.

15.2 Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie uvedené na označení:

F



Veľmi horľavý

Xi



Dráždivý

Slovné 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 na dobre vetranom mieste

S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia

Ďalšie povinné označenia prípravku:

Prípravky, ktoré nie sú určené pre širokú verejnosť, ak obsahujú aspoň jednu nebezpečnú látku, potom balenie prípravkov musí obsahovať nasledovný nápis:

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.

15.3 Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:

Na prípravok ani na látky obsiahnuté v prípravku sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.4 Vnútroštátne právne predpisy:

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov;

Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 1/2009 z 15. januára 2009;
Zákon č. 405/2008 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o Horná 1632 022 01Čadca	8158	Dátum vydania v SR: 09.02.09 Dátum revízie: Revízia: Strana 8 z 8

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia 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, v znení neskorších predpisov;
 Zákon č.409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
 Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Úplný text viet označených písmenom R, ktoré sú uvedené v bode 2 a 3:

R11 Veľmi horľavý

R36 Dráždi oči

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

16.2 Zdroje kľúčových dát:

Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o prípravku poskytnutých dodávateľom firmou ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o.

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.

Použitá literatúra: Fyzikálno-chemické údaje pre jednotlivé kovy boli prevzaté z IUCLID Chemical Data Sheet uverejnené Európskou komisiou na stránke <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>.