

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Látka / směs
Číslo
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno
Místo podnikání nebo sídlo
Telefon
Fax
E-mail
Adresa www stránek
Telefonní číslo pro naléhavé situace
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno
E-mail
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
- Gelový podpalovač FIREGEL
Směs
- Gelový podpalovač FIREGEL je určen k podpalování tuhých paliv, dřeva a dřevěného uhlí. Vzhledem k vysoké čistotě použitých složek vzniká při hoření minimální množství sazí nebo zápachajících zplodin.
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- Mandy Zlín s.r.o.
Slovenská 2686, Zlín, 76001
Česká republika
+ 420 736 624 495
+ 420 572 503 058
info@mandyzlin.cz
www.mandyzlin.cz
+ 420 736 624 495, od 8 do 16 hod
- GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
- Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES**
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- vysoce hořlavý: F; R 11
- Plný text všech klasifikací, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**
Způsobuje vážné podráždění očí.

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

2.2. Prvky označení Výstražný symbol



Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. Obal nevhazujte do ohně – nebezpečí výbuchu! Do sběru odevzdávejte jen prázdný obal.

Doplňující informace

EUH 208 Obsahuje 2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol. Může vyvolat alergickou reakci.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost neuvedeno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a přísad, které nejsou nebezpečné.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43	ethanol	>60	F; R 11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	ethyl methyl keton	<1,5	F; R 11 Xi; R 36 R 66, R 67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7	propan-2-ol	<1	F; R 11 Xi; R 36 R 67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 35265-04-4 ES: 252-471-9	2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol	<1	Xn; R 22 T; R 23 C; R 34 Xi; R 37 R 43 R 52/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	

Poznámky

1 Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Kůži důkladně omýt vodou a mýdlem, dobře opláchnout.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Pokud je postižený při vědomí – ihned vypláchnout ústa vodou a vypít velké množství vody. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vysoké koncentrace par mohou vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

Při styku s kůží

Dlouhodobý nebo opakovaný styk může odmašťovat pokožku.

Při zasažení očí

Při vniknutí do oka podráždění a zčervenání.

Při požití

Po požití se rychle vstřebává a dostává se do krve. Při požití může vyvolat opojení, bolest hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, únava, ospalost, zvracení, bezvědomí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

voda - tříštěný proud, plyn - oxid uhličitý, prášek, pěna - odolná alkoholu

Nevhodná hasiva

nedefinováno

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

5.3. Pokyny pro hasiče

Noste izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud je to bezpečné zabránit dalšímu úniku látky. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Zajistit proti vzniku elektrostatického náboje. Páry mohou se vzduchem tvořit směsí schopné exploze. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených nádobách/obalech. Neskladovat v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla a jiskření. Skladovat na chladném místě. Přepravovat odděleně od oxidačních činidel. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Dle specifikace výrobce.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ethanol	64-17-5	1000	532	3000	1596	
ethyl methyl keton	78-93-3	600	203,4	900	305,1	I
propan-2-ol	67-63-0	500	203,5	1000	407	I

Poznámka

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Evropská unie

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		8 hodin		Krátkodobé		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ethyl methyl keton	78-93-3	600	200	900	300	

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Těsnící ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.

Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s pokožkou se doporučují ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proto produktu/látce/směsi. Informujte se u dodavatele rukavic.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A proti organickým parám při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Při havárii nebo vysoké koncentraci izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

neuveďeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	pasta
skupenství	kapalně při 20°C
barva	dle specifikace výrobce
zápach	charakteristický alkoholový
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78 - 79 °C
bod vzplanutí	< 21 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	vysoce hořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	1.8 %
horní	19 %
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	plně rozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-0.31
teplota samovznícení	425
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Prudká reakce s oxidačními činidly, s alkalickými kovy, s halogeny a jejich sloučeninami, s anhydridy kyselin, kyselinami, peroxidy.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Koncentrace v mezích výbušnosti, zdroje vznícení, vysoká teplota. Vytváří se explozivní směsi se vzduchem.

10.5. Neslučitelné materiály

Narušuje řadu umělých hmot.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Reakci s alkalickými kovy - H₂.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Akutní toxicita

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně (páry)	LC 50	OECD 403	0,76 mg/l	4 hod	krysa			
orálně	LD 50	OECD 423	300-2000 mg/kg		krysa			

ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		10470 mg/kg		krysa			
orálně	LD 50		7060 mg/kg		potkan			
dermálně	LD 50		15800 mg/kg		krysa			

ethyl methyl keton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>2500 mg/kg		potkan			
dermálně	LD 50		>5000 mg/kg		králík			
inhalačně	LC 50		20 mg/l		potkan			

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>2000 mg/kg		potkan			
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		potkan			
inhalačně (páry)	LC 50		30 mg/l	4 hod	potkan			
orálně	LD 50		4396 mg/kg		potkan			
dermálně	LD 50		12800 mg/kg		králík			
inhalačně	LC 50		16000 ppm	8 hod	potkan			

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	senzibilizující	OECD 429		myš			

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
účinky na plodnost	NOAEL		50 mg/kg							
účinky na plodnost	NOAEL (F1)	OECD 421	50 mg/kg				krysa			

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL		?50 mg/kg		játra	snížená hmotnost	krysa	F		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	dráždí			krysa			

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50	OECD 203	>4,5 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)			
LC 50		>100 mg/l	14 den				
EC 50	OECD 202	>100 mg/l	48 den	dafnie (Daphnia magna)			
ErC 50	OECD 201	27,3 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			
EC 50	OECD 211	0,904 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)			
NOEC		0,32 mg/l	21 den				
NOEC	OECD 201	1 mg/l	72 hod	řasy (Selenastrum capricornutum)			

ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		13000 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC 50		9300 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			
IC 50		5000 mg/l	72 hod	řasy			

propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		>100 mg/l	96 hod	ryby			
EC 50		>100 mg/l	48 hod	dafnie			
IC 50		>100 mg/l	72 hod	řasy			
LC 50		8970 mg/l	96 hod	ryby (Leuciscus idus)			
LC 50		>1400000 µg/l	96 hod	ryby (Lepomic macrochirus)			
		13299 mg/l	48 hod	dafnie			
EC 50		>1000 mg/l	72 hod	řasy (Desmodesmus subspicatus)			
EC 50		>1000 mg/l	96 hod	řasy (Desmodesmus subspicatus)			

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
ErC 50		>1000 mg/l	72 hod	řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)			

Pro směs nejsou žádné ekotoxikologické údaje k dispozici. Směs nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		9 %	28 den			

ethyl methyl keton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		snadno odbouratelný				

propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		95 %				IUCLID OECD 301

Směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Kow	OECD 107	0,4						

ethyl methyl keton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Pow		0,3						

propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Pow		0,05						

Vzhledem k hodnotě log POW se nepředpokládá bioakumulace v organismech.

12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

Kód druhu odpadu	070704
Druh odpadu	ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy *
Podskupina odpadu	Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků
Skupina odpadu	ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
Kód druhu odpadu pro obal	150110
Druh odpadu	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

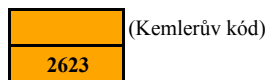
(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN**
UN 2623
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
PODPALOVAČ, TUHÝ
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
4,1
- 14.4. Obalová skupina**
III - látky málo nebezpečné
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
neuveдено
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Omezené množství (LQ): 5 kg
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
neuveдено

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikační kód
Bezpečnostní značky



F1
4.1





BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Silniční přeprava - ADR

Omezená množství	5 kg
Vyňatá množství	E1

Balení

Pokyny pro balení	P002, LP02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP15
Ustanovení o společném balení	MP11
Přepavní kategorie	4
Kód omezení pro tunely	E

Železniční přeprava - RID

Balení

Pokyny pro balení	P002, LP02, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly	PP15
Ustanovení o společném balení	MP11
Přepavní kategorie	4

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství	Y443
Balící instrukce pasažér	446
Balící instrukce kargo	449

Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)	F-A, S-I
Námořní znečištění	Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
------	------------------------------

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. Obal nevhazujte do ohně – nebezpečí výbuchu! Do sběru odevzdávejte jen prázdný obal.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH 208	Obsahuje 2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol. Může vyvolat alergickou reakci.

Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 11	Vysoce hořlavý
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 23	Toxický při vdechování
R 34	Způsobuje poleptání
R 36	Dráždí oči
R 37	Dráždí dýchací orgány
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr	Žiravost pro kůži
Skin Sens	Senzibilace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice



BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Gelový podpalovač FIREGEL

Datum vytvoření	22. září 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Gélový podpaľovač FIREGEL

Dátum vytvorenia	22. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu**
Látka / zmes
Číslo
Ďalšie názvy zmesi
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
Neodporúčané použitia zmesi
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Výrobca
Meno alebo obchodné meno
Miesto podnikania alebo sídlo
Telefón
Fax
E-mail
Adresa www stránok
Núdzové telefónne číslo
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno
E-mail
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
telefón: + 421 2 5465 2307
mobil: +421 911 166 066
fax: + 421 2 5477 4605
e-mail: ntic@ntic.sk
- Gélový podpaľovač FIREGEL
Zmes
Gélový podpaľovač FIREGEL je určený na podpaľovanie tuhých palív, dreva a dreveného uhlia. Vzhľadom k vysokej čistote použitých zložiek vzniká pri horení minimálne množstvo sadzí alebo zapáchajúcich splođín.
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- Mandy Zlín s.r.o.
Slovenská 2686, Zlín, 76001
Česko
+ 420 736 624 495
+ 420 572 503 058
info@mandyzlin.cz
www.mandyzlin.cz
+ 420 736 624 495, od 8 do 16 hod
- GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.cz

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
- Klasifikácia zmesi podľa 1999/45/ES**
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.
- veľmi horľavý: F; R 11
- Plný text všetkých klasifikácií, H-viet a R-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**
Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Gélový podpaľovač FIREGEL

Dátum vytvorenia	22. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

2.2. Prvky označovania Výstražný piktogram



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov. Obal nevhadzujte do ohňa - nebezpečenstvo výbuchu! Do zberu odovzdávajte len prázdny obal.

Doplňujúce informácie

EUH 208 Obsahuje 2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí mať hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

neuvedené

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí, ktoré nie sú nebezpečné.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa 67/548/EHS	Klasifikácia podľa 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43	etanol	>60	F; R 11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0	etyl(metyl)ketón	<1,5	F; R 11 Xi; R 36 R 66, R 67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7	propán-2-ol	<1	F; R 11 Xi; R 36 R 67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
CAS: 35265-04-4 ES: 252-471-9	2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol	<1	Xn; R 22 T; R 23 C; R 34 Xi; R 37 R 43 R 52/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	

Plné znenie všetkých štandardných viet a pokynov je uvedené v oddieli 16.

Gélový podpaľovač FIREGEL

Dátum vytvorenia	22. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa javia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov.

Pri inhalácii

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou

Pokožku dôkladne umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite.

Pri kontakte s očami

Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte 10-15 minút čistou, pokiaľ možno vlažnou, tečúcou vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití

Ak je postihnutý pri vedomí - ústa vypláchnite vodou a dajte vypiť väčšie množstvo vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu alebo obal výrobku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii

Vysoké koncentrácie pár môžu vyvolávať symptómy ako bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie.

Pri kontakte s pokožkou

Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže spôsobovať jej vysušenie.

Pri kontakte s očami

Pri vniknutí do oka môže spôsobiť podráždenie a sčervenanie.

Pri požití

Po požití sa rýchlo vstrebáva a dostáva sa do krvi. Pri požití môže vyvolať opojenie, bolesť hlavy, pocit zvýšenej teploty a tlaku v očiach, únava, ospalosť, zvracanie, bezvedomie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiva

pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd

Nevhodné hasiva

nie sú uvedené

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať ku vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolyznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to bezpečné zabrániť ďalšiemu úniku látky. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatu zmes pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Pri úniku veľkých množstiev zmesi informujte hasičov a odbor životného prostredia Obecného úradu obce s rozšírenou pôsobnosťou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

7., 8. a 13.

Gélový podpaľovač FIREGEL

Dátum vytvorenia	22. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie (NPEL) pre pracovné ovzdušie. Zmes používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Pri používaní môže dôjsť ku vzniku elektrostatického náboja. Pary môžu so vzduchom tvoriť zmesi schopné explózie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v tesne uzavretých nádobách / obaloch. Neskladovať v blízkosti otvoreného ohňa, zdrojov tepla a iskrenia. Skladovať na chladnom mieste. Uskladňovať oddelene od oxidačných činidiel. Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným svetlom.

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Podľa špecifikácie výrobcu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Slovensko

Názov látky (zložky)	Číslo CAS	Limitné hodnoty				Poznámka
		osemhodinové		Krátkodobé		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
etanol	64-17-5	960	500	1920	1000	
etyl(metyl)ketón	78-93-3	600	200	900	300	
propán-2-ol	67-63-0	500	200	1000	400	

Európska únia

Názov látky (zložky)	Číslo CAS	Limitné hodnoty				Poznámka
		osemhodinové		Krátkodobé		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
etyl(metyl)ketón	78-93-3	600	200	900	300	

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare, ak hrozí nebezpečenstvo vystreknutia pri prelievaní.

Ochrana kože

Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte s pokožkou sa odporúčajú ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu / materiálu / zmesi. Informujte sa u dodávateľa rukavíc.

Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom typu A proti organickým parám pri prekročení NPEL toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí. Pri havárii alebo vysokej koncentrácii izolačný dýchací prístroj.

Tepelná nebezpečnosť

neuveďené

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	pasta
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	podľa špecifikácie výrobcu
zápach	charakteristický alkoholový
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii

Gélový podpaľovač FIREGEL

Dátum vytvorenia	22. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	78 - 79 °C
teplota vzplanutia	< 21 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	vysoko horľavý
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	
dolný	1.8 %
horný	19 %
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť	
rozpustnosť vo vode	plne rozpustný
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	-0.31
teplota samovznietenia	425 °C
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
9.2. Iné informácie	
hustota	údaj nie je k dispozícii
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Prudká reakcia s oxidačnými činidlami, s alkalickými kovmi, s halogény a ich zlúčeninami, s anhydridy kyselín, kyselinami, peroxidy.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie s oxidačnými činidlami, alkalickými kovmi, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Koncentrácia v medziach výbušnosti, zdroje vznietenia, vysoká teplota. Vytvára sa explozívnej zmesi so vzduchom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Narušuje rad umelých hmôt.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri požiari oxid uhlíčitý (CO₂), oxid uhoľnatý (CO) a sadze. Reakciou s alkalickými kovmi - H₂.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

2-[(1-metylpropyl)amino]ethanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
inhalačne (pary)	LC 50	OECD 403	0,76 mg/l	4 hod.	krysa			
orálne	LD 50	OECD 423	300-2000 mg/kg		krysa			

etanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne	LD 50		10470 mg/kg		krysa			
orálne	LD 50		7060 mg/kg		potkan			
dermálne	LD 50		15800 mg/kg		krysa			

Gélový podpaľovač FIREGEL

Dátum vytvorenia	22. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

etyl(metyl)ketón

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne	LD 50		>2500 mg/kg		potkan			
dermálne	LD 50		>5000 mg/kg		králik			
inhalačne	LC 50		20 mg/l		potkan			

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne	LD 50		>2000 mg/kg		potkan			
dermálne	LD 50		>2000 mg/kg		potkan			
inhalačne (pary)	LC 50		30 mg/l	4 hod.	potkan			
orálne	LD 50		4396 mg/kg		potkan			
dermálne	LD 50		12800 mg/kg		králik			
inhalačne	LC 50		16000 ppm	8 hod.	potkan			

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
orálne	senzibilizujúci	OECD 429		myš			

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
účinky na plodnosť	NOAEL		50 mg/kg							
účinky na plodnosť	NOAEL (F1)	OECD 421	50 mg/kg				krysa			

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	NOAEL		?50 mg/kg		pečeň	znížená hmotnosť	krysa	F		

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Gélový podpaľovač FIREGEL

Dátum vytvorenia	22. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Aspiračná nebezpečnosť

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	dráždi			krysa			

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC 50	OECD 203	>4,5 mg/l	96 hod.	ryby (Oncorhynchus mykiss)			
LC 50		>100 mg/l	14 deň				
EC 50	OECD 202	>100 mg/l	48 deň	dafnie (Daphnia magna)			
ErC 50	OECD 201	27,3 mg/l	72 hod.	riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			
EC 50	OECD 211	0,904 mg/l	21 deň	dafnie (Daphnia magna)			
NOEC		0,32 mg/l	21 deň				
NOEC	OECD 201	1 mg/l	72 hod.	riasy (Selenastrum capricornutum)			

etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC 50		13000 mg/l	96 hod.	ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC 50		9300 mg/l	48 hod.	dafnie (Daphnia magna)			
IC 50		5000 mg/l	72 hod.	riasy			

propán-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC 50		>100 mg/l	96 hod.	ryby			
EC 50		>100 mg/l	48 hod.	dafnie			
IC 50		>100 mg/l	72 hod.	riasy			
LC 50		8970 mg/l	96 hod.	ryby (Leuciscus idus)			
LC 50		>1400000 µg/l	96 hod.	ryby (Lepomis macrochirus)			
		13299 mg/l	48 hod.	dafnie			
EC 50		>1000 mg/l	72 hod.	riasy (Desmodesmus subspicatus)			
EC 50		>1000 mg/l	96 hod.	riasy (Desmodesmus subspicatus)			
ErC 50		>1000 mg/l	72 hod.	riasy (Scenedesmus subspicatus)			

Pre zmes nie sú žiadne ekotoxikologické údaje k dispozícii. Zmes nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Gélový podpaľovač FIREGEL

Dátum vytvorenia	22. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Biologická odbúrateľnosť

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
		9 %	28 deň			

etyl(metyl)ketón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
		snadno odbourateľný				

propán-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
		95 %				IUCLID OECD 301

Zmes je biologicky rozložiteľná.

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-[(1-methylpropyl)amino]ethanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Kow	OECD 107	0,4						

etyl(metyl)ketón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow		0,3						

propán-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow		0,05						

Vzhľadom k hodnote log Pow sa nepredpokladá bioakumulácia v organizmoch.

12.4. Mobilita v pôde

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďov možná kontaminácia riečisk.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nie je hodnotená ako PBT alebo ako vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

neuveďené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch, v platnom znení a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov.

13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení zmien a doplnkov. Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

Gélový podpaľovač FIREGEL

Dátum vytvorenia	22. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Kód druhu odpadu	070704
Druh odpadu	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a kryštalizačné lúhy *
Podskupina odpadu	odpady z VSDP čistých chemikálií a chemických výrobkov inak nešpecifikovaných
Skupina odpadu	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV
Kód druhu odpadu pre obal	150110
Druh odpadu	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami *
Podskupina odpadu	obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)
Skupina odpadu	ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE HANDRY, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

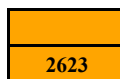
(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN**
UN 2623
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**
ZAPALOVAČE, PEVNÉ
- 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**
4,1
- 14.4. Obalová skupina**
III - látky málo nebezpečné
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
neuvedené
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Odkaz v oddieloch 4 až 8. Obmedzené množstvo (LQ): 5 kg.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**
neuvedené

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikačný kód
Bezpečnostné značky



(Kemlerov kód)

F1
4.1



Cestná preprava - ADR

Obmedzené množstvá 5 kg
Vybrané množstvá E1

Balenie
Pokyny pre balenie P002, LP02, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP15
Ustanovenie o spoločnom balení MP11
Prepravná kategória 4
Kód obmedzenia pre tunely E

Železničná preprava - RID

Balenie
Pokyny pre balenie P002, LP02, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly PP15
Ustanovenie o spoločnom balení MP11
Prepravná kategória 4



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010

Gélový podpaľovač FIREGEL

Dátum vytvorenia	22. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliaca inštrukcia limitované množstvo	Y443
Baliaca inštrukcia pasažier	446
Baliaca inštrukcia kargo	449

Námorná preprava - IMDG

EMS (pohotovostný plán)	F-A, S-I
Námorné znečistenie	Nie

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 v platnom znení. Smernice 67/548/EHS v platnom znení a 1999/45/ES v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

16. ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam pokynov pre bezpečné zaobchádzanie použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite
P233	Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov. Obal nevhadzujte do ohňa - nebezpečenstvo výbuchu! Do zberu odovzdávajte len prázdny obal.

Zoznam doplnkových štandardných viet o nebezpečnosti použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH 208	Obsahuje 2-[(1-metylpropyl)amino]ethanol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Zoznam R-viet použitých v karte bezpečnostných údajov

R 11	Veľmi horľavý.
R 22	Škodlivý po požití.
R 23	Toxický pri vdýchnutí.
R 34	Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R 36	Dráždi oči.
R 37	Dráždi dýchacie cesty.

Gélový podpaľovač FIREGEL

Dátum vytvorenia	22. septembra 2014	Číslo revízie	
Dátum revízie		Číslo verzie	1

R 43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R 66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R 67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
R 52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

C50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
CAS	Jednoznačný číselný identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečistenia z lodí
MFAG	Príručka prvej pomoci
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
REACH	Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006)
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Corr	Žieravosť kože
Skin Sens	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

Odporúčané obmedzenia použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení, Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení, Nariadenie Komisie (EU) č. 453/2010, smernice 67/548/EHS v znení neskorších predpisov a 1999/45/ES, Nariadenie Komisie (EU) č. 286/2011, Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), údaje od spoločnosti alebo podniku, databáza nebezpečných látok. Publikácie "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.