

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 12

Názov výrobku:

Horľavá pasta FIREGEL

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **Horľavá pasta FIREGEL**
Ďalšie názvy: Nie sú uvedené
Látka / zmes: Zmes
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované pre zmes

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

Identifikované použitia: Pre gastronómiu. Určené na podpaľovanie tuhých palív, dreva, dreveného uhlia, horákov pod nádoby na fondue a stolové grily, ako náplň do špeciálnych pochodňou a krbov.

Neodporúčané použitia: Nie sú známe. Iba pre identifikované použitia.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno dodávateľa : **Mandy Zlín s.r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Slovenská 2686, 760 01 Zlín
Česká republika
Identifikačné číslo: 60707003
Telefón: +420 736 624 495
E-mail: info@mandyzlin.cz
www: www.mandyzlin.cz

Meno alebo obchodné meno osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: **DEKRA CZ a.s.**
Miesto podnikania alebo sídlo: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno
Česká republika
Telefón/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: chemie@dekra.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Tel: +421 254 774 166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označenie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Horľavá pasta FIREGEL
Nebezpečné látky:	-
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0		Strana: 2 / 12
Názov výrobku:		Horľavá pasta FIREGEL
Výstražné upozornenia:	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite P233 Nádobu uchovávajte 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 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 na etikete:	EUH208 Obsahuje 2-[(1-metylpropyl)amino]etanol. Môže vyvolať alergickú reakciu.	

Ďalšie informácie pozri oddiel 16.

Ak sa zmes dodáva širokej verejnosti, nádoby akéhokoľvek objemu sa označujú hmatateľnými výstrahami.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá klasifikácie ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Produkt je zmes látok.

3.2 Zmesi

Identifikátor látky/ registračné číslo	Koncentrácia / rozmedzie koncentrácie % (hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Etanol 01-2119457610-43-xxxx	> 70	603-002-00-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
		64-17-5 200-578-6	
SCL: Eye Irrit 2: c > 50 %			
Izopropanol 01-2119457558-25-xxxx	< 3	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Etyl(metyl)ketón 01-2119457290-43-xxxx	< 3	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (EUH066)
2-[(1-metylpropyl)amino]etanol 01-2119958378-21-0000	≤ 0,5	- 35265-04-4 252-471-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411

Uvedená klasifikácia zodpovedá 100% koncentrácii látky. Plné znenie H-viet je uvedené v kapitole 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 12

Názov výrobku:

Horľavá pasta FIREGEL

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností, vyhľadať lekára a poskytnúť mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov alebo etikety. Dodržiavať zvyčajné pravidlá a opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami a hygienické opatrenia.

<i>Inhalácia:</i>	V prípade nadýchania a / alebo podráždenia dýchacích ciest prerušiť expozíciu, zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu a ponechať postihnutého v klúde a teple. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.
<i>Kontakt s kožou:</i>	Zasiahnuté časti pokožky umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť vodou. Podráždenú pokožku ošetriť vhodným reparačným prostriedkom (krémom), pokiaľ nedošlo k zreteľnému podráždeniu kože. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.
<i>Kontakt s očami:</i>	Okamžite vyplachovať široko otvorené oči prúdom tečúcej vlažnej vody aspoň 15 minút. Vybrať kontaktné šošovky pri vyplachovaní. Konzultovať s lekárom.
<i>Požitie:</i>	Postihnutého ponechať v klúde, ihneď vypláchnuť ústa veľkým množstvom vody a dať vypiť 1 až 2 dl vlažnej vody. Zabezpečiť čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky, paralýza dýchania, dermatitída, závrat, narkóza, eufória, nevoľnosť, vracanie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečiť podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom. Produkty nedokonalého spaľovania môžu obsahovať oxidy uhlíka. Nevdychujte dym.

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade nutnosti používať izolovaný dýchač prístroj nezávislý od okolitého vzduchu (EN 137), nehorľavý zásahový odev, osobné ochranné prostriedky. Nádoby vystavené ohňu chladieť vodným postrekom. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Zabrániť inhalácii pár. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Používať vhodné ochranné pracovné prostriedky pozri odd. 8.

Pre pohotovostný personál

Dodržiavať pravidlá bezpečnosti práce. Miesto úniku označiť a izolovať. Zabrániť vstupu nepovolným osobám. Zamedziť priamemu kontaktu produktu s očami a kožou. Nevdychovať pary a splodiny uvoľňované z prehriateho produktu. Vykázať z miesta nehody všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach. Personál udržiavať na náveternej strane. Používať osobné ochranné prostriedky. Postupovať podľa pokynov pozri oddiel 7 a 8. Zabrániť kontaminácii životného prostredia.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť, aby produkt unikol do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri prieniku do vody informovať užívateľa a zastaviť jeho používanie. Pri úniku veľkého množstva zabezpečiť sanačné práce a informovať príslušné úrady.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 12

Názov výrobku:

Horľavá pasta FIREGEL

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri náhodnom úniku zakryť kanalizačnú vpusť. Zabrániť ďalšiemu úniku. Väčšie množstvo odčerpať do nádob. Zvyšky absorbovať do inertného sorbentu (piesok, štrk, vapex, kyslá alebo inertný spojiva), znečistený sorbent uložiť do označených nádob a ďalej postupovať podľa oddielu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa tiež ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní. Dodržiavať všeobecné pravidlá a opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami a hygienické opatrenia. Po ukončení práce si umyť ruky a pred vstupom do stravovacích priestorov odložiť znečistený odev a ochranné prostriedky. Zamedziť kontaktu s očami a kožou.

Zaistiť dostatočné vetranie priestorov. Používať osobné ochranné pomôcky. Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom, neponechávať v blízkosti plameňov, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používať neiskrivé náradie. Zamedziť poškodeniu životného prostredia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte iba v originálnych obaloch. Uchovávajú v tesne uzatvorených obaloch na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajú oddelene od zdrojov tepla, otvoreného ohňa, iskier a iných zdrojov zapálenia, v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10). Dodržujte opatrenia uvedené na etikete a ostatné bezpečnostné predpisy. Zabráňte hromadeniu elektrostatického náboja.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii.

Pozri odd. 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920	-
Izopropanol	67-63-0	200	500	400	1000	-
Etyl(metyl)ketón	78-93-3	200	600	300	900	-

Limitní expoziční hodnoty na pracovisku podľa smernice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU v znení neskorších predpisov (EU)

CAS	Název látky	8 hodín		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
78-93-3	Etyl(metyl)ketón	600	200	900	300	-

Biologické medzné hodnoty podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 , v znení neskorších predpisov

Nie sú stanovené

Hodnoty DNEL a PNEC: uvádzajú sa hodnoty pre relevantné zložky.

Etanol CAS 64-17-5 reg. č. 01-2119457610-43

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	950 mg/m ³
		lokálne účinky	dlhodobá expozícia	1 900 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	343 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
spotrebitelia:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	114 mg/m ³
		lokálne účinky	krátkodobá expozícia	950 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 12

Názov výrobku: **Horľavá pasta FIREGEL**

dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	206 mg/kg těl. hmotnosti/deň
orálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	87 mg/kg těl. hmotnosti/deň

PNEC:

sladkovodné prostredie:	0,96 mg/l
morská voda:	0,79 mg/l
občasný únik:	2,79 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd:	580 mg/l
sladkovodné sedimenty:	3,6 mg/kg suš.
morské sedimenty:	2,9 mg/kg suš.
pôda (poľnohospodárska):	0,63 mg/kg suš. pôdy
dravce (sekundárna otrava)	0,72 mg/kg potravy

Izopropanol CAS 67-63-0 reg. č. 01-2119457558-25

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	500 mg/m ³
		lokálne účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	888 mg/kg tělesnej hmotnosti/deň
spotrebitelia:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	89 mg/m ³
		lokálne účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	319 mg/kg těl. hmotnosti/deň
	orálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	26 mg/kg těl. hmotnosti/deň

PNEC:

sladkovodné prostredie:	140,9 mg/l
morská voda:	140,9 mg/l
občasný únik:	nie je k dispozícii
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd:	2 251 mg/l
sladkovodné sedimenty:	552 mg/kg suš.
morské sedimenty:	552 mg/kg suš.
pôda (poľnohospodárska):	28 mg/kg suš. pôdy
dravce (sekundárna otrava)	160 mg/kg potravy

Eyl(metyl)ketón CAS 78-93-3 reg. č. 01-2119457290-43:

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	600 mg/m ³
		lokálne účinky	dlhodobá expozícia	1 1161 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	nie je k dispozícii
spotrebitelia:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	106 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	412 mg/kg těl. hmotnosti/deň
	orálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	31 mg/kg těl. hmotnosti/deň

PNEC:

sladkovodné prostredie:	55,8 mg/l
morská voda:	55,8 mg/l
občasný únik:	nie je k dispozícii
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd:	709 mg/l
sladkovodné sedimenty:	284,74 mg/kg suš.
morské sedimenty:	284,7 mg/kg suš.
pôda (poľnohospodárska):	22,5 mg/kg suš. pôdy
dravce (sekundárna otrava)	1000 mg/kg potravy

2-[(1-metylpropyl)amino]etanol CAS 35265-04-4 reg. č. 01-2119958378-21-0000

DNEL:

pracovníci:	inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	600 mg/m ³
	inhalačne	celkové účinky	krátkodobá expozícia	7,3 mg/m ³
	inhalačne	lokálne účinky	dlhodobá expozícia	0,84 mg/m ³
	dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	0,25 mg/kg tělesnej hmotnosti/deň
	dermálne	lokálne účinky	dlhodobá expozícia	54 µg/cm ²

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0	Strana: 6 / 12
---	----------------

Názov výrobku: **Horľavá pasta FIREGEL**

spotrebitelia: inhalačne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	0,1 mg/m ³
	lokálne účinky	dlhodobá expozícia	0,14 mg/m ³
dermálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	0,12 mg/kg těl. hmotnosti/deň
orálne	celkové účinky	dlhodobá expozícia	0,12 mg/kg těl. hmotnosti/deň

PNEC:

sladkovodné prostredie:	6,4 µg /l
morská voda:	0,64 µg/l
občasný únik:	0,27 mg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd:	100 mg/l
sladkovodné sedimenty:	0,727 mg/kg
morské sedimenty:	0,073 mg/kg
pôda (poľnohospodárska):	0,142 mg/kg suš. pôdy
dravce (sekundárna otrava)	nie je k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby osvetlenie a elektrické zariadenia neboli zdrojom zapálenia. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci. 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. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrany očí/tváre	Tesne priliehavé ochranné okuliare (EN 166) alebo štít.
Ochrana kože	Ochrana rúk: Ochranné rukavice (EN 374). odporúčanie: tesný kontakt: Materiál rukavíc: butylkaučuk Hrúbka rukavíc: 0,7 mm Doba prieniku: > 480 min postriekanie: Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk Hrúbka rukavíc: 0,40 mm Doba prieniku: > 120 min Po ukončení práce s produktom ošetriť ruky vhodným regeneračným krémom. Iná ochrana: Ochranný odev (EN 14605 + A1). a ochranná obuv (EN 20344). Antistatické provedenie. Nie je nutné pri použití spotrebiteľom.
Ochrana dýchacích ciest	Vyhnúť sa vdychovaniu výparov. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Použiť ochranné prostriedky dýchacích orgánov (EN 14387 + A1) s filtrom proti organickým parám (A1, A2) alebo izolovaný dýchací prístroj.
Teplná nebezpečnosť	Nie je.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Zvyšky produktov a prázdne nádoby by mali byť odstraňované v súlade s platnými miestnymi predpismi (pozri odd. 13) Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Kvapalina / pasta, farba podľa špecifikácie výrobcu
Zápach:	charakteristický, alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	údaje nie sú k dispozícii
pH:	údaje nie sú k dispozícii
Teplota topenia / tuhnutia:	údaje nie sú k dispozícii
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	78 – 79 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0	Strana: 7 / 12
Názov výrobku:	Horľavá pasta FIREGEL
Teplota vzplanutia:	< 21 °C
Rýchlosť odparovania:	údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	údaje nie sú k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	19 % obj. 1,8 % obj.
Tlak pár:	údaje nie sú k dispozícii
Hustota pár:	údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota:	údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť (rozpustnosti):	nerozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia:	- 0,31
Teplota rozkladu:	425
Viskozita:	údaje nie sú k dispozícii
Výbušné vlastnosti:	údaje nie sú k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	údaje nie sú k dispozícii

9.2 Iné informácie

Obsah VOC: ~ 1,0 kg/kg

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Prudká reakcia s oxidačnými činidlami, alkalickými kovmi, halogénmi a ich zlúčeninami, anhydridy kyselín, kyselinami, peroxidmi.

10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Nebezpečné reakcie s oxidačnými činidlami, alkalickými kovmi, peroxidmi, kyselinami, chloridmi, anhydridmi

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, otvorený oheň a iné zdroje zapálenia. Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Zabrániť vysokej koncentrácii pár.

10.5 Nekompatibilné materiály

Guma, plasty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade môžu vznikáť nebezpečné produkty spaľovania CO a CO₂. Reakcie s alkalickými kovmi - uvoľnenie H₂.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené. Klasifikácia zmesi - metóda súčtu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol

- LD ₅₀ , orálna, potkan (mg.kg ⁻¹):	7 060 (OECD 401)
- LD ₅₀ , dermálna, králik, potkan (mg.kg ⁻¹):	15800
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	30000 (OECD 403)

Izopropanol

- LD ₅₀ , orálna, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000
- LD ₅₀ , dermálna, králik, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	30 / 4h
- LD ₅₀ , orálna, potkan (mg.kg ⁻¹):	4396
- LD ₅₀ , dermálna, králik, potkan (mg.kg ⁻¹):	12800

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0	Strana: 8 / 12
Názov výrobku:	Horľavá pasta FIREGEL
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	16000 / 8h

Etyl(metyl)ketón

- LD ₅₀ ,orálna, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2500
- LD ₅₀ , dermálna, králik, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5000
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	20

2-[(1-metylpropyl)amino]etanol

- LD ₅₀ ,orálna, potkan (mg.kg ⁻¹):	300 – 2000 (OECD 423)
- LD ₅₀ , dermálna, králik, potkan (mg.kg ⁻¹):	-
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l ⁻¹), 4 hod.:	0,76 / 4h / páry (OECD 403)

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Vážne Poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-[(1-metylpropyl)amino]etanol

Orálne: senzibilizujúci ((OECD 429)

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol

narušenie plodnosti myš orálne NOAEL: 13 800 mg / kg / deň

narušenie plodnosti potkan inhalačne NOAEC: 30 400 mg / m³

vývojová toxicita potkan orálne NOAEL: 5 200 kg / deň

vývojová toxicita potkan inhalačne NOAEC: 39 000 mg / m³

2-[(1-metylpropyl)amino]etanol

Účinky na plodnosť: NOAEL: 50mg / kg

Toxicita pro špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pro špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Etanol

Toxicita s opakovanou dávkou orálna potkan NOAEL: 1 730 mg / kg / deň. Cieľové orgány: tráviace, pečeň

2-[(1-metylpropyl)amino]etanol

NOAEL: 750 mg / kg / pečeň / znížená hmotnosť / potkan / samica

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

2-[(1-metylpropyl)amino]etanol

Dráždivý / potkan

Iné informácie

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes nie je klasifikovaná ako škodlivá, toxická alebo vysoko toxická pre vodné prostredie.

Akútna toxicita

Etanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	13000 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	9300 <i>Daphnia magna</i>
- IC ₅₀ , 72 hod., vodné riasy (mg.l ⁻¹):	5000

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0	Strana: 9 / 12
Názov výrobku:	Horľavá pasta FIREGEL

Izopropanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 100
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	> 100 Dafnie
- IC ₅₀ , 72 hod., vodné riasy (mg.l ⁻¹):	> 100
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l-1):	8970 Leuciscus idus
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l-1):	> 1400 Lepomic macrochirus
- LC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l-1):	13299 Dafnie
- EC ₅₀ , 72 hod., vodné riasy (mg.l-1):	> 1000 Desmodesmus subspicatus
- EC ₅₀ , 96 hod., vodné riasy (mg.l-1):	> 1000 Desmodesmus subspicatus
- ErC ₅₀ , 72 hod., vodné riasy (mg.l-1):	> 1000 Scenedesmus subspicatus

2-[(1-metylpropyl)amino]etanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 4,5 Oncorhynchus mykiss
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	> 100 Daphnia magna
- ErC ₅₀ , 72 hod., vodné riasy (mg.l ⁻¹):	> 100 Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii pre zmes.

2-[(1-metylpropyl)amino]etanol

9% / 28 dní

Etyl(metyl)ketón

ľahko odbúrateľný

Izopropanol

95% (OECD 301)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii. Bioakumulácia sa nepredpokladá.

2-[(1-metylpropyl)amino]etanol

Log Kow: 0,4 OECD 107

Etyl(metyl)ketón

Log Pow: 0,3

Izopropanol

Log Pow: 0,05

12.4 Mobilita v pôde

Produkt je rozpustný a mobilné vo vode. Môže dôjsť ku kontaminácii vodných zdrojov.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky vyhodnotenú ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii. Pri normálnom použití sa nepredpokladá ohrozenie životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Katalógové čísla druhov odpadov priraduje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Produkt ani jeho obal sa nesmie odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie. Zaistite, aby bol obal pred likvidáciou vyprázdnený.

Doporučený spôsob odstránenia pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na odstránenie oprávnenej osobe (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Nepoužitý výrobok nevylievať do kanalizácie. Prázdne obaly môžu obsahovať zvyšky produktu. Obaly znečistené produktom alebo obaly obsahujúce jeho zvyšky odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe alebo odovzdajte v zberni nebezpečného odpadu. Obaly pred likvidáciou vyprázdňte a zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi (likviduje iba oprávnená osoba). Recyklovať podľa platných právnych predpisov.

Doporučený spôsob zneškodňovania pre spotrebiteľa:

Prázdny obal prípadne obal obsahujúce zvyšky produktu zneškodnite odovzdaním v zbernom mieste určenom pre tento účel, alebo odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 12

Názov výrobku:

Horľavá pasta FIREGEL

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., v znení neskorších predpisov. Zákon č. 119/2010 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Odporúčany kód odpadu:

Číslo druhu odpadu (obsah) 16 03 05*
Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Číslo druhu odpadu (obal) 15 01 10*
Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Kód odpadu (absorpcia) 15 02 02*
Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Tento produkt podlieha predpisom pre prepravu nebezpečných vecí (ADR, RID, ADN, ICAO / IATA, IMDG).

14.1 Číslo OSN	2623
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ZAPALOVAČE, PEVNÉ s horľavou kvapalnou látkou FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	4.1
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 4.1
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nie sú známe.
Doplňujúce informácie	<u>ADR/RID:</u> Kód obmedzenia pre tunely: E Kód Kemler: - Klasifikačný kód: F1 Obmedzené množstvo: 5 kg Vyňaté množstvo: E1 Prepravná kategória: 4 Pokyny pre balenie: : P002, LP02, R001 <u>ICAO/IATA</u> Baliace inštrukcie limitované množstvo: E443 Baliace inštrukcie pasažier: 446 Baliace inštrukcie kargo: 449 <u>IMDG</u> EMS: F-A, S-I Znečistenie mora: nie

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0

Strana: 11 / 12

Názov výrobku: **Horľavá pasta FIREGEL**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Smernica komisie 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica komisie 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Smernica komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 46/2009 Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes. CSR bolo vykonané pre etanol, k dispozícii je Scenár expozície. Použiteľná dáta na riadenie rizika sú zapracovaná v bezpečnostnom liste.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	19. 04. 2017	Prvé vydanie KBÚ podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda k skratkám a akronymom

SCL	Špecifický koncentračný limit
CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
ErC ₅₀	uvoľňovanie do životného prostredia
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Indexové číslo Identifikátor podľa prílohy VI k nariadeniu CLP

VOC Prchavé organické zlúčeniny (volatile organic compound)

Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina, kategória 2

Acute Tox. 2, 4 Akútna toxicita, kategória 2, 4

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania / verzia č.: 19. 04. 2017 / 1.0

Strana: 12 / 12

Názov výrobku:

Horľavá pasta FIREGEL

Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
Skin Corr 1B	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 1B
Skin Sens 1B	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1B
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronicky, kategória 2

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, alebo H336: Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

H411 Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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/ ochranný odev/ochranné okuliare.

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.

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.

EUH208 Obsahuje 2-[(1-metylpropyl)amino]etanol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na podklade originálov bezpečnostných listov jednotlivých zložiek zmesi poskytnutého výrobcem.

Pre registrovaných látok boli využité informácie z registračnej dokumentácie látok (ECHA).

Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 - aditívna alebo neaditívna metóda (nebezpečnosť pre zdravie), metóda súčtu (nebezpečnosť pre životné prostredie) a na základe údajov zo skúšok (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti).

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov

Iné informácie

Iné informácie: pozri oddiel 1.3.

Vyhlásenie

Karta bezpečnostných údajov spracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.