

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 18

Názov výrobku: **Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **Gélový podpaľovač**
Ďalšie názvy: Podpaľovač gélový
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: Gélový podpaľovač pre ľahké podpálenie dreveného uhlia, brikiet, dreva a ostatného pevného horľavého materiálu bez použitia papiera.

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:	Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový
Nebezpečné látky:	-
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0		Strana: 2 / 18
Názov výrobku: Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový		
Výstražné upozornenia:	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Bezpečnostné upozornenia:	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: Vyhl'adajte 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,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 18

Názov výrobku:

Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový

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 klude 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 klude, 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 dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu (EN 137), nehoriavý zásahový odev, osobné ochranné prostriedky. Nádoby vystavené ohňu chladiť 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 nepovolaným 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,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 18

Názov výrobku:

Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový

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

Nejest', 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). Dodržiujte 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 18

Názov výrobku:

Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový

	lokálne účinky	krátkodobá expozícia	950 mg/m ³
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

Etyl(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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 18

Názov výrobku: **Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový**

dermálne	lokálne účinky	dlhodobá expozícia	54 µg/cm ²
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.
Tepelná 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 /gél, farba podľa špecifikácie výrobcu
Zápach:	charakteristický, alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	údaje nie sú k dispozícii
pH:	údaje nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
 podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0		Strana: 7 / 18
Názov výrobku:		Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový
Teplota topenia / tuhnutia:	údaje nie sú k dispozícii	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	78 – 79 °C	
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 kovy, halogény a ich zlúčeninami, anhydridy kyselín, kyselinami, peroxidy.

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, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy

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
---	--------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0	Strana: 8 / 18
Názov výrobku:	Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový
- 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
- 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0	Strana: 9 / 18
Názov výrobku:	Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový
- 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

Izopropanol

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

2-[(1-metylpropyl)amino]etanol

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

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. Nevylievajte do kanalizácie. Zaisťte, 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 nevylievajte 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0

Strana: 10 / 18

Názov výrobku:

Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový

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.

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.

Odporúčaný kód odpadu:

Číslo druhu odpadu

16 03 05*

(obsah)

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 Osobitá bezpečnostná 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0

Strana: 11 / 18

Názov výrobku:

Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový

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.

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	20. 10. 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0

Strana: 12 / 18

Názov výrobku:

Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový

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
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).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0

Strana: 13 / 18

Názov výrobku:

Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0

Strana: 14 / 18

Názov výrobku: **Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový**

Príloha ku Karte bezpečnostných údajov

Scenár expozície - ETANOL

Ref.č.	Názov scenára - použitie
Priemyselné použitie	
ES1a	Scenár expozície pre priemyselnú výrobu etanolu
ES1b	Scenár expozície pre použitie ako medziprodukt alebo v chemických procesoch
ES2	Scenár expozície pre priemyselnú distribúciu etanolu
ES3	Scenár expozície pre priemyselné spracovanie a (re) balenie etanolu a jeho zmesí
ES4	Scenár expozície pre priemyselné použitie etanolu - nie pre aplikáciu rozprašovaním
ES5	Scenár expozície pre priemyselné použitie etanolu pre aplikáciu rozprašovaním
ES6a	Scenár expozície pre priemyselné použitie etanolu ako zdroja paliva
Profesionálne použitie	
ES6b	Scenár expozície pre profesionálne použitie etanolu ako zdroja paliva
ES7	Scenár expozície pre profesionálne použitie etanolu - nie pre aplikáciu rozprašovaním
ES8	Scenár expozície pre profesionálne použitie etanolu pre aplikáciu rozprašovaním
Spotrebiteľské použitie	
ES9a	Scenár expozície na spotrebiteľské použitie etanolu ako pohonných hmôt
ES9b	Scenár expozície na spotrebiteľské použitie etanolu ako domáce palivo
ES9c	Scenár expozície na spotrebiteľské použitie etanolu v produktoch (<50g na prípad)
ES9d	Scenár expozície na spotrebiteľské použitie etanolu v produktoch v uzavretých systémoch
ES9e	Scenár expozície na spotrebiteľské použitie etanolu v produktoch pre nátery a farby
ES9f	Scenár expozície na spotrebiteľské použitie etanolu v nemrznúcich, rozmrazovacích zmesiach a zmesiach pre ostrekovače
ES9g	Scenár expozície na spotrebiteľské použitie etanolu pri praní a čistení
ES9h	Scenár expozície na spotrebiteľské použitie etanolu v kozmetických prípravkoch
Priemyselné a profesionálne použitie	
ES10	Scenár expozície pre priemyselné a profesionálne použitie etanolu ako laboratórneho činidla
ES11	Scenár expozície pre priemyselné a profesionálne použitie etanolu ako teplonosnej kvapaliny, alebo iné funkčné kvapaliny
Ostatné použitia	
ES12a	Scenár expozície pre spaľovanie nebezpečných odpadov
ES12b	Scenár expozície pre skládku - likvidácia odpadov s obsahom etanolu
ES12c	Scenár expozície pre spätné získavanie etanolu z odpadu destiláciou

Vysvetlivky k scenárom expozície:

DNEL: Derived No-Effect level - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

OEL: Limitná hodnota vystavenia pri práci

RCR: risk characterisation ratio - Miera charakterizácie rizika

PEC: predpokladaná environmental concentration - Odhad koncentrácie v životnom prostredí

PNEC: predpokladaná no-effect concentration - Odhad koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

CSA: Chemical Safety Assessment - Hodnotenie chemickej bezpečnosti

mg / kgdw / d: mg na kg suchej hmotnosti sedimentu (dry weight) za deň

(Mg / kgwwt): mg / kg odpadových vôd, vlhké hmotnosti

Expozičný scenár - použitie deskriptorov					
ES	Názov použitia	Oblasť použitia SU	Katégoria procesu PROC	Katégoria uvoľňovania do ŽP ERC	typ prípravkov PC
ES1a	Priemyselná výroba etanolu	SU3, SU8, SU9	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b	ERC1, ERC4	n.a.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
 podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0				Strana: 15 / 18	
Názov výrobku:		Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový			
ES1b	Použitie ako medziprodukt alebo v chemických procesoch	SU3, SU8, SU9	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b	ERC6a	
ES2	Priemyselná distribúcia etanolu	SU3, SU8, SU9	PROC8a, PROC8b, PROC9	ERC2	n.a.
ES3	priemyselné spracovanie a (re) balenie etanolu a jeho zmesí	SU3, SU10	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14	ERC2	
ES4	Priemyselné použitie etanolu - nie pre aplikáciu rozprašovaním	SU3	PROC10, PROC13	ERC4	
ES5	Priemyselné použitie etanolu - pre aplikáciu rozprašovaním	SU3	PROC7	ERC4	
ES6a	Priemyselné použitie etanolu ako zdroja paliva	SU3	PROC16	ERC7	
ES6b	Profesionálne použitie etanolu ako zdroja paliva	SU22	PROC16	ERC9a, ERC9b	
ES7	Profesionálne použitie etanolu - nie pre aplikáciu rozprašovaním	SU22	PROC10, PROC13, PROC14, PROC19	ERC8a, ERC8d	
ES8	Profesionálne použitie etanolu - pre aplikáciu rozprašovaním	SU22	PROC11	ERC8a, ERC 8d	
ES9a	Spotrebiteľské použitie etanolu ako pohonných hmôt	SU21	n.a.	ERC9a, ERC9b	PC13
ES9b	Spotrebiteľské použitie etanolu ako domáce palivo	SU21	n.a.	ERC8a, ERC8b	PC13
ES9c	Spotrebiteľské použitie etanolu v produktoch (<50g na prípad)	SU21	n.a.	ERC8a, ERC8d	PC1, PC3, PC8, PC14, PC15, PC18, PC23, PC24, PC27, PC28, PC30, PC31, PC34
ES9d	Spotrebiteľské použitie etanolu v produktoch v uzavretých systémoch	SU21	n.a.	ERC9a, ERC9b	PC10, PC17
ES9e	Spotrebiteľské použitie etanolu v produktoch pre nátery a farby	SU21	n.a.	ERC8a, ERC8d	PC9a, PC9c
ES9f	Spotrebiteľské použitie etanolu v nemrznúcich, rozmrazovacích zmesiach a zmesiach pre ostrekovače	SU21	n.a.	RC8d	PC4
ES9g	Spotrebiteľské použitie etanolu pri praní a čistení	SU21	n.a.	ERC8a, ERC8d	PC35
ES9h	Spotrebiteľské použitie etanolu v kozmetických produktoch	SU21	n.a.	ERC8a	PC30
ES10	Priemyselné a profesionálne použitie etanolu ako laboratórneho činidla	SU3, SU22	PROC15	ERC2, ERC4, ERC8A	
ES11	Priemyselné a profesionálne použitie etanolu ako teplotosnej kvapaliny alebo iné funkčné kvapaliny	SU3, SU22	PROC20	ERC7, ERC9a, ERC9b	
ES12a	Spaľovanie nebezpečných odpadov etanolu	SU3	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15	ERC7	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0			Strana: 16 / 18		
Názov výrobku:			Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový		
ES12b	Pre skládku, likvidácia odpadov s obsahom etanolu	SU3	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b	ERC4	
ES12c	Pre spätné získavanie etanolu z odpadu destiláciou	SU3	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15	ERC1	

Scenár expozície pre priemyselné použitie ako medziprodukt v chemických procesoch	
Ethanol REACH Association - referenčné č. ES1b	
Systém deskriptorov použitia	SU3, SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b ERC6A
Procesy, úlohy a činnosti v oblasti pôsobnosti	Zahŕňa priemyselnú výrobu medziproduktov za použitia etanolu a ako východiskové látky pri riadených kontinuálnych a dávkových procesoch výrobných závodov. Zahŕňa recykláciu / regeneráciu, presuny materiálov, plnenie, skladovanie, manipuláciu a nakládku a odber vzoriek.
Metódy hodnotenia	ECETOC TRA integrovaný nástroj, verzia 2
1 Expozičné scenáre	
1.1. Prevádzkové podmienky a opatrenia riadenia rizík	
<p>Kategória procesu: Kontinuálny proces s vysokou integritou v uzavretých systémoch s malým potenciálom pre expozíciu (odber vzoriek cez systém uzavretej slučky) a nepretržitý proces, špecificky nezameraný na minimalizáciu emisií. Príležitostné expozície možné pomocou napr. pri údržbe a odbere vzoriek. Sú tiež zahrnuté odbery vzoriek, nakladanie, plnenie, skladovanie a preprava za kontrolovaných podmienok vo výrobnom mieste. Kategória uvoľňovania do životného prostredia: výroba a priemyselné použitie ako medziprodukt v procese chemických organických látok pomocou kontinuálnych procesov alebo dávkových procesov, použitie špecializovaných alebo viacúčelových zariadení, buď technicky riadených alebo ručne ovládaných.</p>	
Počet miest používajúcich látku: látka so širokým použitím.	

1.2 Kontrola expozície pracovníkov		
Charakteristika produktov (vrátane súhrnu návrhov ovplyvňujúcich expozíciu)	Fyzický stav (skupenstvo)	kvapalina
	Koncentrácia látky v produkte	až 100 %
	Tlak pár látky:	5,73 kPa
Použitie množstvo	nerelevantné v úrovni 1 nástroja TRA	
Frekvencia a dĺžka trvania použitia / expozície	Frekvencia expozície (týždenná)	> 4 dni / týždeň
	Frekvencia expozície (ročná)	240 dní / rok
	Trvanie expozície	> 4 hodiny / deň
Ľudské faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika	Potenciálne exponované časti tela	Dve ruky, tvár, iba na strane (Automatizované procesy / PROC1, 2) Dve ruky (preprava, plnenie, atd./PROC8a, b)
	Nechránený povrch kože	480 cm ² (automatizované procesy / PROC1, 2, 3,4) 960 cm ² preprava, plnenie, atd./PROC8a, b)
Ostatné dané prevádzkové podmienky týkajú sa expozície pracovníkov	Predpokladá sa, že je realizovaný dobrý základný štandard hygieny.	
	Umiestnenie (vnútorná / vonkajšia)	vonkajšie
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdrojov), aby sa zabránilo úniku	Žiadne mimoriadne technické opatrenia na prevenciu potrebná pre proces s vysokou integritou uzatvorených systémov s malým potenciálom pre expozíciu alebo len príležitostne menšie expozície, napr. Údržba a odber vzoriek.	
Technické podmienky a opatrenia na kontrolu rozptylu zo zdroja smerom k pracovníkovi	vetranie	nie je vyžadované
	hodnotenie účinnosti	95%
Organizačné opatrenia na prevenciu / obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície	Rieši manipuláciu s látkou v prevažne uzavretých systémoch. Zabezpečuje, že látky sú presunuté obmedzene alebo za podtlakového vetrania. Žiadne mimoriadne technické opatrenia na prevenciu potrebná pre proces s vysokou integritou uzatvorených systémov s malým potenciálom pre expozíciu alebo len príležitostne menšie expozície, napr. Údržba a odber vzoriek. Zaisťiť podtlakové	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0	Strana: 17 / 18
Názov výrobku:	Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový
	vetranie v miestach, kde sa vyskytujú emisie. Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374 pri činnostiach, kde kontakt s pokožkou je možný.
Podmienky a opatrenia týkajúce sa osobnej ochrany, hygieny a vyhodnotenie ochrany zdravia	OOP: Ochrana dýchacích ciest - nie je nevyhnutné pre normálnu prevádzku OOP: Ochrana očí - vhodnú ochranu očí je potrebné použiť pri manipulácii s výrobkom, ak existuje nebezpečenstvo vystreknutia.

1.3 Kontrola expozície životného prostredia		
Charakteristika produktov (vrátane súhrnu návrhov ovplyvňujúcich expozíciu)	Fyzický stav (skupenstvo)	kvapalina
	Koncentrácia látky v produkte	až 100 %
Použité množstvo	Denne v mieste zdroja	neuvedené
	Ročne v mieste zdroja	12 500 tun / rok (Maximálna veľkosť zariadenia, v najhoršom prípade)
	Celkom ročne	12 500 t / rok celkový reťazec
Frekvencia a dĺžka trvania použitia / expozície	schéma uvoľňovania	Kontinuálne 300 dní za rok
Environmentálne, faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizík	Prietok prijímajúci povrchovej vody	18 000 m ³ /den (predvolené)
Ďalšie určené prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	umiestnenia spracovanie (vnútorná / vonkajšia)	Vnútorné a / alebo vonkajšie
	Teplota pri spracovaní	okolitá
	Tlak pri spracovaní	okolitá
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (Zdrojov), aby sa zabránilo úniku	Žiadne mimoriadne technické opatrenia na prevenciu potrebná pre proces s vysokou integritou uzatvorených systémov s malým potenciálom pre expozíciu alebo len príležitostne menšie expozície, napr. údržba a odber vzoriek.	
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesů (zdrojů), k zabránění úniku	Nádoby musia byť pevne uzavreté. Skladujte v uzavretom priestore. Nevylievajte do kanalizácie alebo odpadov. Použit' vhodné zariadenie pre znižovanie emisií zo systémov lokálneho odsávania, ak to vyžaduje miestna legislatíva. Odpad a prázdne nádoby by mali byť likvidované ako nebezpečný odpad v súlade so všetkými miestnymi a národnými predpismi	
Miestne technické podmienky a opatrenia na zníženie alebo obmedzenie vypúšťania, emisie do ovzdušia a úniky do pôdy	Vzťahuje sa na technické opatrenia zamerané na zníženie únikov do ovzdušia (obmedzenia podľa preferencií alebo katalytickou alebo tepelnú oxidáciu plynu)	Účinnosť > 70% (pre etanol)
	Vzťahuje sa na technické opatrenia zamerané na zníženie a čistenie odpadových vôd (ČOV / miestna ČOV (napr. Biologické čistenie)	Účinnosť > 87 % (pre etanol)
Organizačné opatrenia na zabránenie / obmedzenie vypúšťania z priestoru	Nevypúšťať odpadové vody priamo do životného prostredia	Vypúšťanie odpadových vôd do miestnych alebo komunálnych ČOV
Podmienky a opatrenia týkajúce sa komunálnej čistiarene odpadových vôd	Veľkosť ČOV	> = 2000 m ³ / deň
	Účinnosť odbúrania	90% (pro etanol)
	Spracovanie kalu	Likvidácia alebo využitie
Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadmi	Spaľovanie nebezpečného odpadu alebo likvidácia použitím v recyklovaných palivách. Odhadované množstvo v odpadu 2%.	

2. Odhad expozície			
Odhad expozície pracovníkov je vypočítaný s ECETOC nástroje TRA v 2. Nižšie uvedené odhady expozície sú založené na PROC s najvyššou úrovňou expozície v tomto scenári (PROC8a).			
Expozícia pracovníkov	Odhad expozície	DNEL	Komentár
inhalácia (mg/m³)	96,04	950(OEL)	PROC8a - výsledky najvyššej expozície v tomto scenári
Dermálna (mg/kg/den)	13,71	343	
Kombinovaná (mg/kg/den)	27,43	343	
Odhad expozície životného prostredia je vypočítaný nástrojom EUSES 2,0. Etanol je plne rozpustný vo vode, ľahko biologicky rozložiteľný, nie je bio-akumuláčny, nehromadia sa v sedimentoch alebo pôde a predpoklad jeho odbúranie v miestnych a / alebo mestských ČOV za stanovených podmienok je 90% -ni			
Doba vypúšťania v roku (deň / rok)	300	Miestne uvoľnenie do ovzdušia (podiel)	0,05

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: 20. 04. 2017 / 1.0		Strana: 18 / 18	
Názov výrobku:		Gélový podpaľovač, Podpaľovač gélový	
Podiel používaný pre hlavný miestny zdroj	1	Miestne uvoľnenie do odpadovej vody (podiel)	0,003
Množstvo použité na mieste (kg / deň)	41 000	Miestne uvoľnenie do pôdy (podiel)	0,0001
Expozícia životného prostredia	PEC	PNEC	Komentár
V ČOV / nečistených odpadových vôd (mg / l)	62,5	580	-
V miestnej sladkej vode (mg / l)	0,792	0,96	-
V sladkej vode (mg / kgdw)	3,04	3,57	-
V miestnej pôde (mg / kgdw)	0,0876	0,63	-
V miestnej morskej vode (mg / l)	0,0793	0,79	-
V morském sedimentu (mg / kgdw)	0,304	2,94	-
Celkový denný príjem prostredníctvom miestneho prostredia (mg / kgdw / d)	Zanedbateľné v porovnaní s denným prísunom v potrave a endogénnou tvorbou		
Pokyny NÚ (následným užívateľom) na zhodnotenie, či pracuje v medziach stanovených ES			
<p>Expozícia pracovníkov a emisie do životného prostredia boli hodnotené pomocou ECETOC TRA integrovaný nástroj verzie 2 a EUSES v2.0, samostatne ..</p> <p>Ak sa miestne emisné podmienky životného prostredia výrazne líšia od použitej východiskovej hodnoty, použite prosím nižšie uvedený algoritmus pre správny odhad lokálne emisie a RCRs:</p> <p>PECopravený = PECvypočtený * (podiel miestnych emisií) * (podiel prietoku miestnej ČOV) * (podiel prietoku miestnej rieky) * (podiel účinnosti miestnej ČOV) Príklad výpočtu vašej miestnej sladkovodné PEC:</p> <p>Opravený miestnej sladkovodné PEC = 0,0000264 * (miestne emisie [kg / deň] / 350) * (2000 / miestna prietok ČOV [m3 / deň]) * (18000 / miestna prietok rieky [m3 / deň]) * ((1 - účinnosť miestna ČOV) / 0.1)</p>			
Doplňujúce odporúčania pre správny postup nad rámec REACH CSA		Ak je to možné, očakáva sa použitie zvláštne opatrenia na zníženie predpokladané expozície, ktorá má vyššiu úroveň ako základná odhadovaná expozícia uvedená v scenári expozície.	
Poznámka: Opatrenie uvedené v tejto sekcii neboli zohľadnené v odhadoch expozície voči scenárov expozície vyššie. Nie sú predmetom povinností stanovených čl. 37 (4) nariadenia REACH			