



Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu			
	Názov:	ECO-FIRE		
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	UFI: P300-A06S-H00X-GN1K		
	Registračné číslo REACH:	nepridelené, nejedná sa o látku		
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú			
	Identifikované použitie:	špeciálne palivo pre biokrby - možnosť použitia v interiéri		
	Neodporúčané použitia:	neuveďené		
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov			
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	EkoFlam s.r.o. třída Osvobození 65 CZ-550 01 Broumov tel.: +420 222 262 263 e-mail: podpora@ekoflam.cz web: www.ekoflam.cz		
	Odborně způsobilá osoba, odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Academical Team s.r.o.; Náměstí Přátelství 1518/2; 102 00, Praha - Hostivař; +420 608 666 582, www.i-translators.eu			
1.4	Núdzové telefónne číslo:			
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FN sP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk			

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

2.1				
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 2 H225	Horľavá kvapalina, kategória 2 Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
		Eye Irrit. 2 H319	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
2.2	Prvky označovania			
	Obsahuje:	nevyžaduje sa		
	Výstražný piktogram:			
	Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO		
	Výstražné upozornenia:	H225 H319	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa		
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa		

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 2/13 -

Bezpečnostné upozornenia:	P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
	P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
	P243	Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
	P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
	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.
	P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s predpismi pre separovaný zber odpadov v mieste vášho bydliska.
Iné povinné označenia:	Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti.	

2.3 Iná nebezpečnosť
 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
 Zmes neobsahuje žiadne zložky v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
 Žiadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov).

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Priame zasiahnutie oka spôsobuje vážne podráždenie. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu až popraskaniu pokožky. Obsahuje etanol - po požití väčších množstiev možná intoxikácia etanolom: pocity opitosti, závraty, poruchy koordinácie, nevoľnosť, bolesti hlavy, zvracanie. Výpary a aerosóly môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, bolesti hlavy, ospalosť a závraty. Zneužitiu etanolu je zabránené denaturáciou podľa Nariadenia Komisie (ES) č. 1309/2005.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC = 759,89 g/l). Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.
Nebezpečné fyzikálno-chemické účinky:	Horľavá kvapalina a pary. Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN 65 0201). Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes ťažšiu ako vzduch, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes etanolu a pomocných látok.

3.1 Látky
nevzťahuje sa

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 3/13 -

3.2 Zmesi
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne v množstve vyššom ako sú limity požadované pre uvádzanie v Karte bezpečnostných údajov:

Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
etanol <i>REACH 01-2119457610-43-XXXX</i>	75 - < 100	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319 Exp. limit (národný) pozri 8.1
metyletylketón (<i>butanón</i>) <i>REACH 01-2119457290-43-XXXX</i>	< 1	201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066 Exp. limit (ES/nár.) pozri 8.1

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci
Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom použití sa neočakáva žiadne nežiaduce ovplyvnenie zdravia človeka. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní výparov alebo aerosólov ihneď odveďte na čerstvý vzduch z dosahu ďalšieho kontaktu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcích ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom podráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ak je to možné, podajte aktívne (medicinálne) uhlie v malom množstve (1 - 2 rozdrvené tablety). Aktívne uhlie podávajte rozdrvené v malom množstve vody. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Priame zasiahnutie oka spôsobuje vážne podráždenie. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu až popraskaniu pokožky. Obsahuje etanol - po požití väčších množstiev možná intoxikácia etanolom: pocity opitosti, závraty, poruchy koordinácie, nevoľnosť, bolesti hlavy, zvracanie. Výpary a aerosóly môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, bolesti hlavy, ospalosť a závraty až narkotické účinky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania
Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Obsahuje etanol. Po požití postupujte podľa štandardných postupov pri otrave etanolom. Zaisťte lekársky dohľad po dobu minimálne 24 h po požití.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky:	vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý (CO ₂) alebo iné hasiace plyny
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 4/13 -

- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Veľmi horľavá kvapalina a pary. Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).
- 5.3 Pokyny pre požiarnikov**
Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbere. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zaistite dôkladné odvetranie hnacieho výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku, ak tak môžete vykonať bez rizika. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
Veľké množstvá odsajte vhodným čerpadlom, zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Zaistite dôkladné odvetranie výparov. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Zvyšky likvidujte v zmysle predpisov, odošlite do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistite veľkým množstvom vody.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary a aerosóly. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Osobná ochrana vid'. Oddiel 8. Dodržujte všetky pokyny pre použitie, expozičné limity, predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zaistite vhodnú ventiláciu. Nikdy nestriekajte priamo do ohňa alebo na žeravé povrchy. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevŕtajte Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom.

Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny) – používajte len neiskriace vybavenie. Pri práci nefajčite a nemanipulujte s otvoreným ohňom. Používajte nevýbušné elektrické náradie/zariadenia. Podniknite preventívne opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Dodržiavajte všetky podmienky pre manipuláciu s horľavými kvapalinami I. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN 65 0201).
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávajú v tesne uzavretých originálnych obaloch vo vertikálnej polohe. Neuchovávajú v nádobách z nekompatibilných materiálov - vid'. Oddiel 10. Skladovacie priestory musia byť suché a chladné, s dostatočným vetraním v úrovni podlahy. Chránite pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. V mieste skladovania nefajčite. Uchovávajú oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín. Uchovávajú uzamknuté, mimo dosahu detí. Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacie priestory musia spĺňať požiadavky na skladovanie horľavín. Dodržiavajte všetky podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín I. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN 65 0201).

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
nie je špecificky určené

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
64-17-5	etanol	NPEL priemerný: 500 ppm / 960 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 1000 ppm / 1920 mg.m ⁻³
78-93-3	butanón (metyletylketón)	NPEL priemerný: 200 ppm / 600 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 300 ppm / 900 mg.m ⁻³

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
-	-	-	-	-	-

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa požiadaviek EÚ:

CAS	názov	NPHV
78-93-3	butanón (metyletylketón)	NPHV priemerné (8 h): 600 mg.m ⁻³ / 200 ppm NPHV krátkodobé (15 min): 900 mg.m ⁻³ / 300 ppm

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
-	-	-

Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom (DNEL): Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.
Zložky:

ethanol:

pracovníci / profesionálni používatelia
inhalačne, krátkodobé lokálne účinky:
inhalačne, dlhodobé systémové účinky:
dermálne, dlhodobé systémové účinky:

1900 mg/m³ (podráždenie dýchacích ciest)
950 mg/m³ (karcinogenita)
343 mg/kg/deň (opakovaná dávka)

bežná verejnosť / spotrebitelia

inhalačne, akútne lokálne účinky:
inhalačne, dlhodobé systémové účinky:
dermálne, dlhodobé systémové účinky:
orálne, dlhodobé systémové účinky:

950 mg/m³ (podráždenie dýchacích ciest)
114 mg/m³ (karcinogenita)
206 mg/kg/deň (opakovaná dávka)
87 mg/kg/ deň (opakovaná dávka)

butanón (metyletylketón)

pracovníci / profesionálni používatelia
dlhodobé systémové účinky dermálne
dlhodobé systémové účinky inhalačne

1161 mg/kg tel. hm./deň
600 mg/m³

bežná verejnosť / spotrebitelia

dlhodobé systémové účinky dermálne
dlhodobé systémové účinky inhalačne
dlhodobé systémové účinky orálne

412 mg/kg tel. hm./deň
106 mg/m³
31 mg/kg tel. hm./deň

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku (PNEC): Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Zložky:

ethanol:

sladké vody:	0,96 mg/l
morské vody:	0,79 mg/l
vody, občasné uvoľňovanie:	2,75 mg/l
sediment, sladké vody:	3,6 mg/kg
sediment, morské vody:	2,9 mg/kg
pôda:	0,63 mg/kg
čistiarne odpadných vôd:	580 mg/l
orálne, potrava:	0,72 g/kg potravy

butanón (metyletylketón)

sladká voda	55,8 mg/l
slaná voda	55,8 mg/l
voda (občasné uvoľňovanie)	55,8 mg/l
čistiarne odpadných vôd	709 mg/l
sladká voda sediment	284,7 mg/kg
slaná voda sediment	284,7 mg/kg
pôda	22,5 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácií a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití. Pri manipulácii s veľkými množstvami zmesi by osobné ochranné pomôcky mali mať antistatické vlastnosti.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Nevyžaduje sa pri obvyklom krátkodobom použití. Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

b) Ochrana kože:

Pri stálej práci používajte vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál:

- dlhodobý kontakt: nitrilkaučuk / fluórkaučuk / butylkaučuk / PVC > 0,7 mm. Doba prieniku > 480 min.

- krátkodobý kontakt: nitrilkaučuk / fluórkaučuk / butylkaučuk / PVC / latex > 0,1 mm. Doba prieniku > 30 min.

Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne reálne testy, odporúča sa, aby deklarovaná doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zmes zadržiavať na pokožke alebo poškodiť rukavice.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

Na ochranu ostatných častí tela používajte pri dlhodobej práci primeraný ochranný pracovný odev. Odporúča sa antistatická oprava odevu. Odporúčaný materiál: prírodné vlákna s úpravou spomaľujúcou horenie, syntetické vlákna odolné teplu s antistatickou úpravou.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a plynom (A, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu.

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

<p>Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.</p> <p>d) Tepelná nebezpečnosť: Nehrozí pri normálnom používaní.</p> <p><u>Kontroly environmentálnej expozície:</u> Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).</p>
--

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
skupenstvo:	kvapalina	-
farba:	číre, bezfarebné	-
zápach:	charakteristický, alkoholický	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota varu alebo počiatočná teplota varu □ a rozmedzie teploty varu:	79°C	-
horľavosť:	veľmi horľavá kvapalina a pary	-
dolná a horná medza výbušnosti:	3,3 - 19 % vol.	etanol
teplota vzplanutia:	19°C	-
teplota samovznietenia:	399°C	etanol
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
kinematická viskozita:	1,41 cSt	20°C
rozpustnosť:	neobmedzene rozpustné vo vode	-
rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	6077 Pa 28,59 kPa	etanol, 20°C etanol, 50°C
hustota a/alebo relatívna hustota:	0,788 - 0,828 g/cm ³	-
relatívna hustota pár:	> 1 (relatívna, vzduch = 1)	-
vlastnosti častíc:	nevzťahuje sa na kvapaliny	-

9.2 Iné informácie

prchavé organické zlúčeniny (VOC):	94,8 % hm. / 759,89 g/l	2010/75/EU
dynamická viskozita:	1,13 cP	20°C

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Veľmi horľavá kvapalina a výpary. Horľavé zložky môžu prudko reagovať so silnými oxidačnými činidlami. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, a môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 8/13 -

10.2	Chemická stabilita Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri zahrievaní na vysoké teploty dochádza k rozkladu a vznieteniu.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií Za normálnych podmienok nie sú známe žiadne závažné nebezpečné reakcie. Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami a silnými kyselinami. Nemiešajte so silnými zásadami a alkalickými kovmi.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.
10.5	Nekompatibilné materiály Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady, alkalické kovy.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie pokožky až prechodné podráždenie. Vdychovanie pár vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, bolesti hlavy, ospalosť a závraty až narkotické účinky.
a)	<i>Akútna toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Experimentálne údaje pre kompletnú zmes nie sú k dispozícii. Hodnotenie je založené na vlastnostiach zložiek. Na základe zloženia sa pri obvyklom použití predpokladá nízka akútna toxicita. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. Zložky: <u>etanol</u> LD50, orálne, potkan: 6200 mg/kg (IUCLID) LD50, dermálne, králik: 20000 mg/kg (OECD 402) LC50, inhalačne, potkan: 124,7 mg/l (4 h) <u>butanón (metyletylketón)</u> LD50, orálne, potkan: 4000 mg/kg LD50, dermálne, králik: 6400 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: 23,5 mg/l (4 h)
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie, vysušenie až popraskanie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Spôsobuje vážne podráždenie očí po priamom zasiahnutí.
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky v použítom množstve nemajú senzibilizačný potenciál.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

- h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
- i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou
- j) *Aspiračná nebezpečnosť*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje žiadne zložky v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

Žiadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Iné informácie

Nie sú známe žiadne ďalšie zdravotné riziká.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC = 759,89 g/l). Zmes by sa preto nemala dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

12.1 Toxicita

Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia a kalkulačnej metódy klasifikácie nie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Zložky:

etanol:

LC50, ryby, 96 h:	11000mg/l (<i>Albumus albumus</i>)
LC50, ryby, 96 h:	1040 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
LC50, ryby, 96 h:	1520 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	9268 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
IC50, vodné riasy, 192 h:	1450 mg/l (<i>Microcystis aeruginosa</i>)
IC50, vodné riasy, 7 d:	5000 mg/l (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)
EC50, baktérie, 16 h:	5000 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)

butanón (metyletylketón):

LC50, ryby, 96 h:	3220 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
EC50, vodní bezobratlí, 48 h:	5091 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
IC50, vodní řasy, 7 d:	4300 mg/l (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú experimentálne údaje k dispozícii. Zložky sú dobre biologicky rozložiteľné. Prchavé organické zložky sa rýchlo miešajú s atmosférou a podliehajú oxidácii a fotodegradácii.

etanol:

látka je ľahko biologicky odbúrateľná:	89% za 14 dní (100 mg/l)
látka je ľahko biologicky odbúrateľná:	94% za 28 dní
BOD5/COD:	0,57

methyletylketón:

látka je ľahko biologicky odbúrateľná:	89 % za 20 dní
Biologická spotreba kyslíku (BOD 5):	2,03 g O ₂ /g
Chemická spotreba kyslíku (COD):	2,31 g O ₂ /g
BOD5/COD:	0,88

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 10/13 -

12.3	Bioakumulačný potenciál	Pre zmes nie sú experimentálne údaje k dispozícii. Vzhľadom k dobrej biologickej rozložiteľnosti a nízkej rozpustnosti v tukoch sa bioakumulácia nepredpokladá.
	<u>etanol:</u>	
	log P _{o/w}	-0,31
	biokontračný faktor (BCF):	3
	Bioakumulačný potenciál nízky.	
	<u>methylethylketon:</u>	
	log P _{o/w}	0,29
	biokontračný faktor (BCF):	3
	Bioakumulačný potenciál nízky.	
12.4	Mobilita v pôde	Pre zmes nie sú experimentálne údaje k dispozícii. Neobmedzene rozpustné vo vode.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Zmes neobsahuje žiadne zložky v množstve ≥ 0,1 %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC). Žiadne zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)
12.7	Iné nepriaznivé účinky	Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1	Metódy spracovania odpadu	<p>Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.</p> <p><u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.</p> <p>Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:</p> <p><i>Kompletný produkt:</i> 20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (okrem 15 01) Názov druhu odpadu: iné palivá (vrátane zmesi) Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 13 07 03 Nebezpečný odpad: áno (kategória N)</p> <p>VLASTNOSTI ODPADU, PRE KTORÉ SA ODPAD POVAŽUJE ZA NEBEZPEČNÝ: H3 Horľavý HP4 Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka</p>
	<u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u>	<p>Obal dôkladne vyprázdniť, prípadne vypláchniť vodou. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.</p> <p>Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:</p> <p><i>Celkom vyprázdnený obal:</i> 15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: obaly z plastov Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 02</p>

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1170

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
ETANOL	ETHNOL	ETHANOL	ETHANOL

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
3	3	3	3

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

33

Klasifikačný kód

F1 F1 F1 F1

Bezpečnostná značka



Iné poznámky

Obmedzené a vyňaté množstvá: 1 l / E2 Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 2 Zvláštne ustanovenie: 144, 601	Obmedzené a vyňaté množstvá: 1 l / E2 Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 2 Zvláštne ustanovenie: 144, 601	Látky znečisťujúce more: nie	-
--	--	------------------------------	---

14.4 Obalová skupina

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG	Let. preprava ICAO/IATA
II	II	II	II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: neprepravuje sa

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Právne predpisy:

- Zákon 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 Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 12/13 -

- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES
- Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarna bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Názov látky, skupiny látok alebo zmesí	Podmienky obmedzenia
etanol <i>REACH 01-2119457610-43-XXXX</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
metyletylketón (<i>butanón</i>) <i>REACH 01-2119457290-43-XXXX</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov
Nevzťahuje sa, prvé vydanie - verzia 1.0

b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v Karte bezpečnostných údajov

Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit

Názov:	ECO-FIRE			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15. 1. 2022	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 13/13 -

	OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)
	AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
	MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
	PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
	vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
	DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
	PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
	VOC	Prchavé organické látky
	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
	CHSK	Chemická spotreba kyslíku
	BSK	Biologická spotreba kyslíku
	STN	Slovenská technická norma
	ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
	EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
	IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
	LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
	LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
	ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
	IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
	IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
	MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
	IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
	NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
	NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Neuvedené	
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.	
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.	
h)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu. Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmiernených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.	