

Dátum vydania: 15. 8. 2017	Obchodný názov:	Strana: 1/6
Dátum revízie:	FIRE STOP	Verzia: 1.0

1. ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu:
 Obchodný názov: **FIRE STOP**
 Číslo produktu: **1 35900**
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
 Relevantné použitia zmesi: Aerosólový hasiaci sprej určený pre hasenie začínajúcich požiarov tried požiaru A B C E s vodnou penou tvoriaci film.
 Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Iné ako určené použitie uvedené vyššie sa neodporúča.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
 Meno alebo obchodné meno: RETECH SK, spol.s r.o.
 Hlavná 776/111
 077 01 Kráľovský Chlmec
 Telefón/ Fax: +421 (0)34 651 04 04
 Ďalšie informácie dostupné na: info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: RETECH, s.r.o., Suchdol 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory, Česká republika
 +420 327 596 555 (7.30-16.00 hod.)
 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),
 Limbová 5, 833 05 Bratislava
 +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

2. ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:
 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
 Aerosol 3 H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- 2.2. Prvky označovania:
 Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:
 Výstražné slovo: Pozor
 Výstražné upozornenia:
 H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
 Bezpečnostné upozornenia:
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
 P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
- 2.3. Iná nebezpečnosť:
 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
 PBT: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
 vPvB: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

3. ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.2. Zmesi:
 Opis zmesi: Zmes aktívnych zložiek s hnacou látkou

Nebezpečné zložky:

CAS:	112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol	1 -< 3 %
EINECS:	203-961-6	Eye Irrit. 2, H319	
Index. č.:	603-096-00-8		

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

Dátum vydania: 15. 8. 2017	Obchodný názov:	Strana: 2/6
Dátum revízie:	FIRE STOP	Verzia: 1.0

<p>4. ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci</p> <p>4.1. Opis opatrení prvej pomoci: Všeobecné poznámky: Ak existujú pochybnosti, alebo ak sú pozorované príznaky, vyhľadať lekársku pomoc. Po vdýchnutí: Pri vdýchnutí vyhľadať lekársku pomoc. Po kontakte s pokožkou: Umyť veľkým množstvom vody a mydlom. Po kontakte s očami: Otvorené oči vyplachovať niekoľko minút pod tečúcou vodou. Ak má postihnutý kontaktné šošovky a ak je to možné, odstrániť ich, pokračovať vo vyplachovaní. Pri pretrvávajúcej ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc. Po požití: Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Kontaktovať lekára.</p> <p>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Môže spôsobiť podráždenie očí.</p> <p>4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná.</p>
<p>5. ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia</p> <p>5.1. Hasiace prostriedky: Vhodné hasiace prostriedky: Výrobok je hasiaci prostriedok. Nevhodné hasiace prostriedky: Nevzťahuje sa.</p> <p>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Nevzťahuje sa.</p> <p>5.3. Rady pre požiarnikov: Použitie - Hasiaci sprej FIRE STOP sa používa pre hasenie začínajúcich vnútorných a vonkajších požiarov bežných horľavín alebo vláknitých materiálov (požiarna trieda A), horľavých kvapalín (požiarna trieda B), horľavých plynov (požiarna trieda C) a požiarov elektrického zariadenia pod napätím až do 1000 V (požiarna trieda E). Odstráňte ochranný kryt, nasmerujte a striekajte metódou ZASTAVIŤ - SPUSTIŤ - ZASTAVIŤ. Tento výrobok nevyžaduje žiadne zvláštne školenie pred použitím. Pokyny na použitie a zaobchádzanie sú uvedené na obale.</p>
<p>6. ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</p> <p>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Používať ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8. Minimalizovať kontakt s kožou alebo očami. Zamedziť vdýchnutí.</p> <p>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Pri vniknutí do kanalizácie alebo vodných tokov informovať príslušné orgány.</p> <p>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Zotrieť penu látkou/tkaninou. Kontaminovaný materiál odstrániť ako odpad podľa oddielu 13.</p> <p>6.4. Odkaz na iné oddiely: Informácie o bezpečnej manipulácii pozri v oddiele 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri v oddiele 8. Informácie o likvidácii pozri v oddiele 13.</p>
<p>7. ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie</p> <p>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Ochranné opatrenia: Používať ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8. Zaistiť dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Po použití hasiaceho prístroja si umyť ruky.</p> <p>Opatrenia na predchádzanie požiaru: Chrániť tlakovú nádobu pred slnečným žiarením. Nevystavovať teplotám nad +50 °C.</p>

Dátum vydania: 15. 8. 2017	Obchodný názov:	Strana: 3/6
Dátum revízie:	FIRE STOP	Verzia: 1.0

- Nádobu po použití neprepichovať ani nevhadzovať do ohňa.
Hliníková nádoba je recyklovateľná.
- 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:
Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Je potrebné dodržať všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov.
Technické opatrenia a skladovacie podmienky:
Skladovať pri teplotách 0 - 50 °C.
Je potrebné dodržať všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov.
Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach:
Dátum spotreby vyznačený na spodnej strane nádoby.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:
Pozri oddiel 1.2.

8. ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov:

CAS	Názov	NPEL		Poznámka
		Priemerný ppm	Krátkodobý mg/m ³	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol	70	11	100 15,1

I - dráždi sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kúži

Ďalšie informácie: ako základ boli pripravené použité platné listiny.

8.2. Kontroly expozície:

- Technické opatrenia na zabránenie expozícii: Zaistiť dobré vetranie na pracovisku.
Všeobecné ochranné opatrenia: Po manipulácii si dobre umyť ruky vodou.
Osobné ochranné prostriedky:
Ochrana dýchacích ciest: Nevyžaduje sa.
Ochrana očí: Nevyžaduje sa.
Ochrana rúk: Nevyžaduje sa.
Ochrana kože: Nevyžaduje sa.
Obmedzovanie expozície životného prostredia: Zamedziť nekontrolovanému úniku do životného prostredia.

9. ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

- Skupenstvo: Penový aerosól.
Zápach (vône): Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu: Nie je určené.
pH pri 20 °C: 6,5 – 8,5
Teplota topenia/tuhnutia: -1 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 100 °C
Teplota vzplanutia: Nie je určené.
Rýchlosť odparovania: Nie je určené.
Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nie je určené.
Výbušné vlastnosti: Nie je určené.
Limity horľavosti alebo výbušnosti:
- Dolné limity: Nie je určené.
- Horné limity: Nie je určené.
Tlak pár pri 20 °C: Nie je určené.
Hustota pár pri 20 °C: Nie je určené.
Hustota pri 20 °C: Nie je určené.
Relatívna hustota: 1,0
Rozpustnosť: Plne rozpustný vo vodě.

Dátum vydania: 15. 8. 2017	Obchodný názov:	Strana: 4/6
Dátum revízie:	FIRE STOP	Verzia: 1.0

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nie je určené.
Teplota zapálenia:	Nie je určené.
Teplota rozkladu:	Nie je určené.
Teplota samovznietenia:	Nie je určené.
Viskozita pri 20 °C:	Nie je určené.
Oxidačné vlastnosti:	Nie je určené.
9.2. Iné informácie:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10. ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita	
10.1. Reaktivita:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.2. Chemická stabilita:	Stabilný pri normálnom spôsobe použitia a skladovania (pozri oddiel 7).
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Teploty nad 50 °C.
10.5. Nekompatibilné materiály:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Za normálnych podmienok sa nebezpečné produkty rozkladu neuvolňujú.

11. ODDIEL 11: Toxikologické informácie	
11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:	
Akútna toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poleptanie kože/podráždenie kože:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
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.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Ďalšie informácie:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12. ODDIEL 12: Ekologické informácie	
12.1. Toxicita:	
Vodná toxicita:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.3. Bioakumulačný potenciál:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.4. Mobilita v pôde:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	
PBT:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
vPvB:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.6. Iné nepriaznivé účinky:	Nepriaznivé účinky sa neočakávajú.

13. ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní	
13.1. Metódy spracovania odpadu:	
Zneškodňovanie látky/zmesi:	Likvidovať v súlade s predpismi. Nevylievať do kanalizácie.
Zneškodňovanie kontaminovaného obalu:	Obal je možné recyklovať. Pokiaľ nie je recyklácia hliníka uskutočniteľná, zlikvidovať v súlade s predpismi.

Dátum vydania: 15. 8. 2017	Obchodný názov:	Strana: 5/6
Dátum revízie:	FIRE STOP	Verzia: 1.0

Ďalšie informácie:

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:
 Druh odpadu: 15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob
 Kategória odpadu: N - nebezpečné odpady
 Za zatriedenie odpadov a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.
 Likvidácia sa musí vykonávať v súlade s príslušnými platnými zákonmi a predpismi a musí zodpovedať vlastnostiam materiálu v čase jeho likvidácie.
 Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
 Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.

14. ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN:

ADR, IMDG, IATA UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADR UN 1950 AEROSÓLY
 IMDG AEROSOLS
 IATA AEROSOLS, non-flammable

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

ADR



Trieda 2 5A Plyny

Bezpečnostné značky 2.2

IMDG



Class 2.2

Labels 2.2

IATA



Class 2.2

Labels 2.2

14.4. Obalová skupina:

ADR, IMDG, IATA Odpadá.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Látka znečisťujúca more: Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

5A (Tlaková nádoba; Dusivé plyny, ktoré sú neoxidačné, nehorľavé a netoxické).

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Nevztahuje sa.

UN "Model Regulation": UN 1950, AEROSÓLY, 2.2

15. ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Súvisiace právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (CLP), v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v znení neskorších predpisov.

Dátum vydania: 15. 8. 2017	Obchodný názov:	Strana: 6/6
Dátum revízie:	FIRE STOP	Verzia: 1.0

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), v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení neskorších predpisov.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače, v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov.
Zákon o ovzduší č. 137/2010 Z.z., v znení neskorších predpisov.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch, v znení neskorších predpisov.
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí – ADR, vyhlásená vo vyhláške ministra zahraničných vecí č. 64/1987 Z.z.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Dodávateľ pre túto zmes nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

16. ODDIEL 16: Iné informácie

Príslušné H-vety uvedené v oddiele 3.:
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)

CAS: Číslo „Chemical Abstract Service“

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej prepravy)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru)

NPEL: Najvyššie prípustné expozičné limity

PBT: Persistent, bioaccumulative and Toxic (Látka perzistentná, bioakumulatívna, toxická)

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky)

Aerosol 3: Aerosól, kategórie nebezpečnosti 3

Skin Irrit. 2: Dráždivosť kože, kategórie nebezpečnosti 2

Pokyny pre školenie: Nie je nutné špeciálne školenie, pred použitím prečítať a dodržiavať bezpečnostné pokyny a návod na použitie uvedené na etikete.

Klasifikácia bola vykonaná podľa údajov a podkladov výrobcu a originálu karty bezpečnostných údajov. Údaje na tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na nami overených a spoľahlivých informáciách platných v dobe vydania.

* Údaje boli v porovnaní s predchádzajúcou verziou zmenené.