

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	Fire Stop Gun Foam
Unique Formulation Identifier (UFI)	VV30-X0TX-U00V-KQN8

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

Relevantné identifikované použitia	One-component polyurethane foam Dodržiavajte pokyny v technickom liste
Odporúčané obmedzenia použitia	Žiadny pri bežnom spracovaní.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Adresa	fischerwerke GmbH & Co. KG Klaus-Fischer-Straße 1 D-72178 Waldachtal Telefón: +49(0)7443 12-0 Fax: +49(0)7443 12-4222 E-mail: info-sdb@fischer.de Internet: www.fischer.de
Uvedenie do obehu	fischer SK s.r.o. Nová Rožňavská 134 A 831 04 Bratislava, Slovak Republic Telefón: +421 2 4920 6046 Fax: +421 2 4920 6044 E-mail: info@fischerwerke.sk Internet: www.fischer-sk.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Číslo tiesňového volania	NTIC SR +421 (0) 2 5477 4166 (24h) / +49(0)6132-84463 (24h)
--------------------------	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Aerosol 1; H222 H229 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
--	---

2.2 Prvky označovania

Výstražný piktogram



GHS02



GHS07



GHS08

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Komponenty určujúce nebezpečenstvo

Diisokyanát, izomérov a homológov

H vety podľa EÚ

H222: Mimoriadne horľavý aerosól.
H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315: Dráždi kožu.
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

P vety

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiku výrobku.
P102: Uchovávať mimo dosahu detí.
P210: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211: Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251: Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260: Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.
P405: Uchovávať uzamknuté.
P410+P412: Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501: Zneškodnite obsah/nádobu špeciálny nakladanie s odpadmi.

Doplňujúce informácie

Nádobu je pod tlakom. Chrániť pred slnečným svetlom a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsa-

hu. Nestrieť do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo zdrojov vznietenia - nefajčiť. Uchovávať mimo dosahu detí. Bez primeraného vetrania je možné vytváranie výbušných zmesí.

U ľudí, ktorí sú senzibilní práve na diizokyanáty, môže manipulácia s výrobkom vyvolať alergické reakcie.

Pri astme, ekzematózných kožných ochoreniach alebo kožných problémoch zabráňte kontaktu s produktom, vrátane kontaktu pokožky s produktom.

EUH204: Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

2.3 Iná nebezpečnosť

Ohrozenie zdravia Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dodatoč. nebezpečenstvá pre človeka/životné prostredie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Označenie nebezpečenstva Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Upozornenia na nebezpečenstvo Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Nebezpečné účinné látky

Účinné látky	Č. CAS	Zatriedenie 1272/2008/ES	Koncentrácia
Diisokyanát, izomérov a homológov	Č. CAS: 9016-87-9 Č. ES: 618-498-9 Č. REACH: Látka podľa Nariadenia (EU) č. 1907/2006 [REACH] nepodlieha povinnej registrácii.	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	30.0 - 60.0 hmotnosť%
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	Č. CAS: 1244733-77-4 Č. ES: 911-815-4 Č. REACH: 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302	< 25.0 hmotnosť%
Halogenated polyetherpolyol	Č. CAS: 86675-46-9	Acute Tox. 4; H302	< 15.0 hmotnosť%
propán	Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové č.: 601-003-00-5 Č. REACH: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 15.0 hmotnosť%
bután	Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové č.: 601-004-00-0 Č. REACH: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 15.0 hmotnosť%
izobután	Č. CAS: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 Indexové č.: 601-004-00-0 Č. REACH: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 15.0 hmotnosť%
dimetyléter	Č. CAS: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 Indexové č.: 603-019-00-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 10.0 hmotnosť%

Účinné látky	Č. CAS	Zatriedenie 1272/2008/ES	Koncentrácia
	Č. REACH: 01-2119472128-37, 01-2119519269-33		

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné upozornenia	Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov). Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).
Pri vdýchnutí	Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.
pri styku s pokožkou	Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
Pri styku s okom	Odložte kontaktné šošovky. Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.
Pri požití	Po prehĺtnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt). Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
----------	--

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžitá lekárska pomoc	Počas bezvedomia ho privedte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.
Osobitné lekárske ošetrovanie	Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Hasiaci prostriedok (vhodný)	hmla, (voda), Prúd ostrekovej vody, pena odolná voči alkoholu, kysličník uhličitý, Hasiaci prášok
Hasiaci prostriedok (nevhodný)	Silný vodný lúč

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvlášť. nebezpeč. následkom látky, produkt spaľovania alebo vznikajúce plyny	Pri zahrievaní alebo požiari sa môže uvoľňovať toxický plyn. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
--	---

Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Na ochranu pokožky pred priamym kontaktom je potrebná ochrana tela (dodatočne k bežnému pracovnému odevu).

Ostatné údaje týkajúce sa likvidácie požiaru

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Ochladzujte nádoby a ich okolie postrekom vodou. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ochranné opatrenia týkajúce sa osôb

Pre iný ako pohotovostný personál
Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:
Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).
Odstráňte všetky zdroje vznietenia.
Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace metódy/zachytenie

Nechajte stuhnúť. Mechanicky pozbierať.
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné odseky

Odkaz na iné oddiely : 7 / 8 / 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. POZOR: Aerosol je pod tlakom. Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Neotvárajte násilím a po použití nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do ohňa ani na žeravé predmety.

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Hygienické opatrenia: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Bezpečnostné opatrenia

Manipulujte s nádobou a otvárajte ju opatrne.

Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.

Upozornenia týkajúce sa ochrany proti požiaru a explózií

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Nádoba môže pri zahriatí prasknúť.
Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe.
Uchovávať nádobu tesne uzavretú a suchú.
Uchovávať v súlade s miestnymi predpismi.

Nevhodný materiál skladovacích nádob

Uchovávať iba v pôvodnej nádobe.

Upozornenia na nemiešateľné materiály

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Trieda skladovania

LGK 2B (TRGS 510)

Odporúčaná skladovacia teplota

+5 - 25 °C

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

bután

Slovensko

Dlhodobá hodnota / ppm	Dlhodobá hodnota / mg/m ³	Kancerogénny (K)	Meniaci genotyp (M)	Zdroj
1000	2400	1	2	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zdrav...

izobután

Slovensko

Dlhodobá hodnota / ppm	Dlhodobá hodnota / mg/m ³	Kancerogénny (K)	Meniaci genotyp (M)	Zdroj
1000	2400	1	2	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zdrav...

dimetyléter

Slovensko

Dlhodobá hodnota / ppm	Dlhodobá hodnota / mg/m ³	Zdroj
1000	1920	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zdrav...

Európa

Dlhodobá hodnota / mg/m ³	Dlhodobá hodnota / ppm	Výdaj / dátum	Zdroj
--------------------------------------	------------------------	---------------	-------

1 920	1 000	2000/39	SMERNICA KOMISIE 2009/161/EÚ
-------	-------	---------	---------------------------------

8.2 Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest

krátky čas (akútna): AX

Vyššia expozícia: Respirátor nezávislý od okolitého vzduchu (izolačný prístroj) (EN 133)

Poznámka

Je potrebné dbať na obmedzenia gravidity zvierat podľa GesStoffV (vyhláška o nebezpečných látkach) v kombinácii s pravidlami používania ochranných dýchacích prístrojov (BGR 190).

Ochrana rúk

Pri kontakte postriekaním:

Vhodný materiál

pripojené jednorazové rukavice

Poznámka

Rukavice použite len raz.

náznak

Priložené Rukavice sú určené ako ochrana proti krátkodobému použitiu.

.

Pri plnom kontakte:

Vhodný materiál

Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374. Butylový kaučuk, NBR (Nitrilový kaučuk), Fluórovaný kaučuk, CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk)

Nevhodný materiál

Neodporúčajú sa PVC rukavice alebo gumové rukavice.

Hrúbka/sila materiálu

$\geq 0,5$ mm (hlasovanie o použití a dĺžke užívania)

Čas prieniku

>120 min

Poznámka

V prípade opotrebenia vymeňte.

náznak

Vyžiadajte si informácie o priepustnosti rukavíc od ich dodávateľa. Uvedomte si, že pri dennom používaní môže byť trvanlivosť chemicky odolných rukavíc v dôsledku vonkajších vplyvov (napr. teploty) značne kratšia ako hodnota nameraná podľa EN 374.

Ochrana očí

Pri nebezpečí postreknutia noste tesné ochranné okuliare.

Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana tela

Odev s dlhými rukávami

Poznámka

Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

Informácia týkajúca sa ustanovení ochrany životného prostredia

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pre životné prostredie. pozri bod 6/7

Technické ochranné opatrenia - Dbajte na dostatočné vetranie.
požiadavky na aparatury

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma/vzhľad	aerosol
Farba	pestrý - vid' štítok
Zápach	charakteristický
Prah pachu	nie je stanovené
Bod tavenia [°C] / Bod mrazu [°C]	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Bod varu [°C]	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Bod vzplanutia [°C]	< 0 (Hnací plyn)
Rýchlosť vyparovania [kg/(s*m ²)]	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hranica výbušnosti [Vol-%]	
Dolná medzná hodnota	1,5 %
Horná medzná hodnota	11 %
Tlak pary [kPa]	> 500
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hustota [g/cm ³]	1.3
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Rozpustnosť	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Rozpustnosť vo vode [g/l]	nerozpustný
Rozpustnosť v nie vodných tekutinách [g/l]	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody (log P O/W)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota samovznietenia	nie je samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
výbušné vlastnosti	nie (ne-) výbušný.
Oxidačné vlastnosti	Nie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Pre uplatnenie odporúčaných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. Ďalšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorých sa treba vyvarovať Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.
Priame zdroje tepla. Nebezpečenstvo roztrhnutia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým sa treba vyvarovať Silné kyseliny a oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Orálna toxicita [mg/kg]

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov			
Hodnota	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 10000	LD50	Potkan	údaje o spoločnosti

propán	
Hodnota	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	údaje o spoločnosti

bután	
Hodnota	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	údaje o spoločnosti

izobután	
Hodnota	Zdroj

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: Fire Stop Gun Foam

Stav: 10.12.2020

Verzia: 3.0/sk



Dátum vydania: 14.12.2020

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes. údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov				
Hodnota	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Poznámka	Zdroj
> 9400	LD50	Králík	OECD 402	údaje o spoločnosti

propán	
Hodnota	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	údaje o spoločnosti

bután	
Hodnota	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	údaje o spoločnosti

izobután	
Hodnota	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov				
Hodnota	Testovacie kritérium	Poznámka	Doba expozície	Zdroj
0,49	LC50	OECD 403	4 h	údaje o spoločnosti

propán				
Hodnota	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
20	LC50	potkan	4 h	údaje o spoločnosti

bután				
Hodnota	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
658	LC50	potkan	4 h	údaje o spoločnosti

izobután				
Hodnota	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
> 50	LC50	potkan	4 h	údaje o spoločnosti

dimetyléter				
-------------	--	--	--	--

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: Fire Stop Gun Foam

Stav: 10.12.2020

Verzia: 3.0/sk



Dátum vydania: 14.12.2020

Hodnota	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
308	LC50	potkan	4 h	údaje o spoločnosti

Kožná dráždivosť

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov	
Hodnota	Zdroj
Dráždivý	údaje o spoločnosti

Dráždivé účinky na oči

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov	
Hodnota	Zdroj
dráždivý	údaje o spoločnosti

Dráždivý účinok dýchacích ciest

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov	
Hodnota	Zdroj
Dráždivý	údaje o spoločnosti

Senzibilizácia

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov		
Hodnota	Druh expozície	Zdroj
senzibilizujúci		údaje o spoločnosti
senzibilizujúci	inhalácia	údaje o spoločnosti

Kancerogenita

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov					
Hodnota	Druh merania	Pokusné zviera	Aplikované množstvo	Cesta príjmu	Zdroj
Možnosť karcinogénneho účinku.	OECD 453	Potkan	1 mg/m ³	inhalačný	údaje o spoločnosti

Mutagenita

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov	
Hodnota	Zdroj
Testy na bakteriálnych alebo tkanivových kultúrach cicavcov nevykázali mutagénne účinky.	údaje o spoločnosti

Reprodukčná toxicita

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov	
Hodnota	Zdroj
Netoxický pre reprodukčnú schopnosť	údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) [mg/kg]

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov			
Cesta príjmu	Špecifické účinky	Postihnuté orgány	Zdroj
Vdychovanie	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	Dýchací systém	údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia) [mg/kg]

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov			
Cesta príjmu	Postihnuté orgány	Špecifické účinky	Zdroj
inhalácia	Dýchací systém	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	údaje o spoločnosti

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby [mg/l]

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov					
Hodnota	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Druh merania	Doba expozície	Zdroj
> 1000	LC50	Brachydanio rerio (danio pruhované)	Pokyny OECD pre skúšanie č. 203	96 h	údaje o spoločnosti

propán			
Hodnota	Testovacie kritérium	Doba expozície	Zdroj
> 1000	LC50	96 h	údaje o spoločnosti

bután	
Hodnota	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	údaje o spoločnosti

izobután	
Hodnota	Zdroj
27,98	údaje o spoločnosti

dimetyléter	
Hodnota	Zdroj
> 1000	údaje o spoločnosti

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: Fire Stop Gun Foam

Stav: 10.12.2020

Verzia: 3.0/sk



Dátum vydania: 14.12.2020

Toxicita pre dafnie [mg/l]**Nebezpečné účinné látky**

Diisokyanát, izomérov a homológov					
Hodnota	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Druh merania	Zdroj
> 1000	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	24 h	Pokyny OECD pre skúšanie č. 202	údaje o spoločnosti

propán				
Hodnota	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
14,22	LC50	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	48 h	údaje o spoločnosti

bután	
Hodnota	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	údaje o spoločnosti

izobután	
Hodnota	Zdroj
14,22	údaje o spoločnosti

dimetyléter	
Hodnota	Zdroj
> 4400	údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]**Nebezpečné účinné látky**

Diisokyanát, izomérov a homológov				
Hodnota	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
> 1640	ErC50:	Scenedesmus subspicatus	72 h	údaje o spoločnosti

propán				
Hodnota	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
7,71	EC50	Scenedesmus quadricauda (zelené riasy)	96 h	údaje o spoločnosti

bután	
Hodnota	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	údaje o spoločnosti

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: Fire Stop Gun Foam

Stav: 10.12.2020

Verzia: 3.0/sk



Dátum vydania: 14.12.2020

izobután	
Hodnota	Zdroj
7,71	údaje o spoločnosti

dimetyléter	
Hodnota	Zdroj
154,917	údaje o spoločnosti

NOEC (dafnia) [mg/l]

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov				
Hodnota	Pokusné zviera	Druh merania	Doba expozície	Zdroj
> 10	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 202	21 d	údaje o spoločnosti

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov	
Hodnota	Zdroj
Nie ľahko biologicky odbúrateľný.	údaje o spoločnosti

12.3 Bioakumulačný potenciál

Schopnosť bioakumulácie

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov	
Hodnota	Zdroj
Bioakumulácia je nepravdepodobná.	údaje o spoločnosti

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov	
Mobilita	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	údaje o spoločnosti

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledok zisťovania vlastností perzistencia, toxicita, bioakumulácia

Nebezpečné účinné látky

Diisokyanát, izomérov a homológov	
Hodnota	Zdroj
Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.	údaje o spoločnosti

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Upozornenia týkajúce sa likvidácie (všeobecne)	Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Vyprázdnite zostávajúci obsah. Prázdne obaly: Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. produkt: Môže sa zneškodniť ako pevný odpad alebo spáliť vo vhodnom zariadení vyhovujúcom miestnym predpisom.
Katalógové číslo odpadu	Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: Výrobok 080501 - odpadové izokyanáty vytvrdený materiál 200000 - KOMUNÁLNE ODPADY (DOMOVÝ ODPAD A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE FRAKCIÍ ZO SEPAROVANÉHO ZBERU 160504 - plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemný transport ADR/RID	Námorný transport IMDG	Letecký transport ICAO/IATA
14.1 Číslo UN	1950	1950	1950
14.2 Označenie tovaru	AEROSÓLY	AEROSÓLY	Aerosols, flammable
Správne expedičné označenie OSN		AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2	2.1	2.1
Poznámka	flammable	(maximum 1 L) flammable	
Výstražná etiketa	2.1 	2.1 	2.1 
Kategória	2		
Klasifikačný kód	5F		
Kód obmedzenia pre tunely	D		
Č. EmS		F-D;S-U	
Kategória zhromažďovania		A	

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Bezpečnostné opatrenia	Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.
------------------------	---

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

Doprava hromadného nákladu nepoužiteľné
podľa prílohy II k dohovoru MAR-
POL a Kódexu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Decopaint-Smernica nerelevantný

Kancerogénna nebezpečná látka
podľa Prílohy II Nariadenie o ne-
bezpečných látkach Nie

Pracovné obmedzenia U ľudí, ktorí sú senzibilní práve na diizokyanáty, môže manipulácia s výrobkom vyvolať alergické reakcie.
Pri astme, ekzematózných kožných ochoreniach alebo kožných problémoch zabráňte kontaktu s produktom, vrátane kontaktu pokožky s produktom.
V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti posúdenie bezpečnosti látok bude prevedené pre tento prípravok.
Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje viac než jeden scenár expozície v integrovanej forme. Obsahy expozičných scenárov boli zahrnuté do odsekov 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16.

Iné predpisy kap. 15 Karta bezpečnostných údajov zodpovedá 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)

ODDIEL 16: Iné informácie

Doslovné znenie H-viet H220: Mimoriadne horľavý plyn.
H222: Mimoriadne horľavý aerosól.
H229: Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302: Škodlivý po požití.
H315: Dráždi kožu.
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: Fire Stop Gun Foam

Stav: 10.12.2020

Verzia: 3.0/sk



Dátum vydania: 14.12.2020

Znenie tried nebezpečenstva

H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu .

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii .

Acute Tox.: Akútna toxicita

Skin Irrit.: Dráždivosť kože

Eye Irrit.: Vážne podráždenie očí

Skin Sens.: Kožná senzibilizácia

Carc.: Karcinogenita

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT RE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Flam. Gas: Horľavý plyn

Aerosol: aerosóly

Klasifikácia zmesí a použité metódy na posúdenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Hodnotenie
Aerosol 1; H222 H229	vypočítané
Acute Tox. 4; H302	vypočítané
Acute Tox. 4; H332	vypočítané
Skin Irrit. 2; H315	vypočítané
Eye Irrit. 2; H319	vypočítané
Resp. Sens. 1; H334	vypočítané
Skin Sens. 1; H317	vypočítané
Carc. 2; H351	vypočítané
STOT SE 3; H335	vypočítané
STOT RE 2; H373	vypočítané

Odporúčané obmedzenia použitia Žiadny pri bežnom spracovaní.

Zmeny oproti poslednej verzii sú označené s*.

Údaje sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky vzhľadom na požiadavky bezpečnosti. Údaje neznamenajú zaručenie vlastností.