

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Obchodné meno : FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY
UFI : R660-M0FP-4007-FXD0
Kód produktu : 00511440
Odparovač : Aerosol

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

Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti
Použitie látky/zmesi : Lak
Použitie látky/zmesi : Inhibitor korózie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Nemecko
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distribútor

fischer SK s.r.o.
Nová Rožňavská 134 A
831 04 Bratislava
Slovensko
T +421 24 92 06 04 6, F +421 24 92 06 04 4
info@fischerwerke.sk, www.fischer-sk.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +49(0)6132-84463 (24h)

Krajina/oblasť	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229
STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 2 H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo
Obsahuje : Hydrocarbons, C9, aromatics; hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Výstražné upozornenia (CLP) : H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 - Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 - Uchovávať mimo dosahu detí. P210 - Uchovávať mimo dosahu horúcich povrchov, tepla, iskier, otvoreného ohňa. Nefajčite. P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 - Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P261 - Zabráňte vdychovaniu pár, aerosólov. P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare. P391 - Zozbierajte uniknutý produkt. P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady.
EUH vety	: EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Dodatkové vety	: Pri nedostatočnom vetraní je pravdepodobnosť tvorby výbušných zmesí.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1\%$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Hydrocarbons, C9, aromatics
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Hydrocarbons, C9, aromatics

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

Komponent	
Látka(-y), ktorá nie je zahrnutá do zoznamu zostavenom v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH pre jej vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605	Hydrocarbons, C9, aromatics

Iné informácie : Pri nedostatočnom vetraní je pravdepodobnosť tvorby výbušných zmesí.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
propán	č. CAS: 74-98-6 č.v ES: 200-827-9 č. Indexu: 601-003-00-5 REACH čís: 01-2119486944-21	$\geq 10 - < 20$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
bután	č. CAS: 106-97-8 č.v ES: 203-448-7 č. Indexu: 601-004-00-0 REACH čís: 01-2119752523-40	$\geq 10 - < 20$	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Hydrocarbons, C9, aromatics	č.v ES: 918-668-5	$\geq 10 - < 20$	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	č. CAS: 64742-49-0 č.v ES: 920-750-0	$\geq 10 - < 25$	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
izobután	č. CAS: 75-28-5 č. v ES: 200-857-2 č. Indexu: 601-004-00-0 REACH čísla: 01-2119485395-27	≥ 5 – < 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón	č. CAS: 108-32-7 č. v ES: 203-572-1 č. Indexu: 607-194-00-1 REACH čísla: 01-2119537232-48	≥ 1 – < 2,5	Eye Irrit. 2, H319

Výrobok podlieha prílohe CLP I, položka 1.1.3.7. V tomto prípade sú upravené pravidlá zverejňovania komponentov.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vypláchnuť ústa vodou a potom vypiť veľké množstvo vody. Nevývolávajte zvracanie. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
----------------------------	---

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Mimoriadne horľavý aerosól.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.
Iné informácie	: Zabrániť, aby voda použitá na hasenie požiaru unikla do kanalizácie, pôdy alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány	: Vytvrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Nevdychujte. Zabrániť vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/spreja. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.
---------------	--

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste individuálne ochranné vybavenie. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

PU-Montageschäume.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

izobután (75-28-5)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (izo-bután)
NPHV (OEL TWA)	2400 mg/m³
	1000 ppm
Poznámka	Kategória karcinogénnych faktorov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí.
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (121/2024 Z. z.)
bután (106-97-8)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (n-bután)
NPHV (OEL TWA)	2400 mg/m³
	1000 ppm
Poznámka	Kategória karcinogénnych faktorov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí.
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (121/2024 Z. z.)

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
Bezpečnostné okuliare

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:
Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:
Ochranné rukavice

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na jedno použitie	Butylová guma	6 (> 480 minút)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	> 0,7		EN 374-2, EN 374-3

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:
V prípade nedostatočného vetrania: Použite samostatný dýchací prístroj

Ochrany dýchacích ciest			
Zariadenie	Typ filtra	Podmienka	Norma
	Typ A - organické zlúčeniny s vysokou teplotou varu (> 65 ° C)		EN 140
	Filter AX (hnedý)		EN 14387

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Čierna.
Čuch	: Nie je dostupné
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: > 200 °C
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Viskozita, kinematický	: < 20,5 mm²/s
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,8282 g/cm³
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

% horľavých prísad : 90 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Oxidačný činiteľ. Silné zásady. Voda. alkoholy. Amíny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný

izobután (75-28-5)

LC50 Inhalačne - Potkan	1443 mg/l
-------------------------	-----------

propán (74-98-6)

LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	800000 ppm
-------------------------------	------------

Hydrocarbons, C9, aromatics

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 3160 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 402)
LC50 Inhalačne - Potkan	> 6193 mg/l (metóda OCDE 403)
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	5,16 mg/l

propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón (108-32-7)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 401)
LD50 dermálne králik	≥ 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 402)

hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
--------------------	--------------

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
LD50 dermálne u potkana	2800 – 3100 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan	> 23,3 mg/l air (metóda OCDE 403)
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
izobután (75-28-5)	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	250 mg/kg telesnej hmotnosti
Hydrocarbons, C9, aromatics	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	600 mg/kg telesnej hmotnosti
propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón (108-32-7)	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 408)
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
NOAEC (inhalácia,potkan,para,90 dní)	24,3 mg/l air (metóda OCDE 413)
Aspiračná nebezpečnosť	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY	
Odparovač	Aerosol
Viskozita, kinematický	< 20,5 mm²/s
izobután (75-28-5)	
Viskozita, kinematický	0 mm²/s
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Viskozita, kinematický	< 1 mm²/s
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
Viskozita, kinematický	0,71 mm²/s

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

izobután (75-28-5)	
LC50 - Ryby [1]	312,69 mg/l Brachydanio rerio (Danio pruhované)
LC50 - Ryby [2]	447000 mg/l

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

izobután (75-28-5)	
EC50 - Kôrovce [1]	7417 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus
EC50 96h - Riasy [1]	25761,03 mg/l
propán (74-98-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
Hydrocarbons, C9, aromatics	
LC50 - Ryby [1]	9,2 mg/l (metóda OCDE 203)
EC50 - Kôrovce [1]	3,2 mg/l (metóda OCDE 202)
EC50 72h - Riasy [1]	2,6 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metóda OCDE 201)
propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón (108-32-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l Cyprinus carpio (kapor obyčajný)
EC50 - Kôrovce [1]	> 1000 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	> 929 mg/l
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
LOEC (chronická)	0,32 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
NOEC (chronická)	0,17 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
izobután (75-28-5)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
propán (74-98-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
bután (106-97-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko rozložiteľná
propán-1,2-diyl-karbonát; 4-metyl-1,3-dioxolán-2-ón (108-32-7)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná
hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics (64742-49-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

izobután (75-28-5)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,76
propán (74-98-6)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,36
Hydrocarbons, C9, aromatics	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,1 – 6

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Hydrocarbons, C9, aromatics
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	Hydrocarbons, C9, aromatics

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch
Metódy spracovania odpadu

- : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
- : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
- : Zákaz vyhadzovania do odtoku a do riečnych tokov.
- : Špeciálny odpad.
- : 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky
- : 15 01 04 - kovové obaly

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov
dodatočné pokyny
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo		
UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN		
AEROSÓLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Opis dokumentu o preprave		
UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu		
2.1 	2.1 	2.1 
14.4. Obalová skupina		
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne Č. EmS (požiar): F-D Č. EmS (rozliatie): S-U	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne

Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

- Klasifikačný kód (ADR) : 5F
- Osobitné ustanovenia (ADR) : 190, 327, 344, 625
- Obmedzené množstvá (ADR) : 1I
- Vyňaté množstvá (ADR) : E0

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Obalové inštrukcie (ADR)	: P207, LP200
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP9
Dopravná kategória (ADR)	: 2
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V14
Kód obmedzujúci tunel (ADR)	: D

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P207, LP200
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP87, L2

Letecká preprava

Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 203
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 75kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 203
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 150kg
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Endokrinný disruptor
Úplné znenie viet H a EUH:	
Aerosol 1	Aerosól, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória 1

FTC-CP CORROSION PROTECTION SPRAY

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:	
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Na základe údajov z testov
STOT SE 3	H336	Metóda výpočtu
Asp. Tox. 1	H304	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.