

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Entfetter-Spray**

Prepracované dňa: 31.08.2022

Katalógové číslo: VB\_06

Strana 1 z 9

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Entfetter-Spray

**Ďalšie názvy produktu**

UFI: 9E0G-39T2-C00Q-3U5U

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

Len pre priemyselné a odborné použitie.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: ITW LLC & Co. KG  
Ulica: Am Eichenbach 14  
Miesto: D-73054 Eislungen/Fils  
Telefón: 07041/96340  
e-mail: info@itwcp.de  
Internet: itwcp.de  
Informačné oddelenie: Produktsicherheit Mo. - Do. 8.00 - 16.30 Fr. 8.00 - 14.00  
Swiss Toxicological Information Centre - Téléphone : +41 44 251 51 51 (in Switzerland dial 145)  
United Kingdom : National Poisons Information Service - Phone number : 8448920111  
Österreich : Vergiftungsinformationszentrale Vienna - Telefon-Nummer : +43 1 406 43 43  
Schweiz : Tox Info Suisse - Telefon-Nummer : +41 44 251 51 51  
España : Instituto Nacional de Toxicología - Teléfono : +34 91 562 04 20  
România (Romania): Spitalul de Urgenta Floreasca 021 230 8000

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Deutschland: ++49(0)7041-96340**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategoríe nebezpečenstva:

Aerosól: Aerosól 1

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Propan-2-ol, 1-Methoxy-2-propanol, Monopropylenglycolmethylether, Hydrocarbons

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Entfetter-Spray**

Prepracované dňa: 31.08.2022

Katalógové číslo: VB\_06

Strana 2 z 9

**Piktogramy:**

**Výstražné upozornenia**

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
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.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.2. Zmesi**
**Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	GHS klasifikácia	
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	25-50 %
	203-539-1	
	01-2119457435-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336	
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	25-50%
	200-661-7	
	603-117-00-0	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
	Hydrocarbons, C9-C10 n-alkane, isoalkane, cyclic, <2% aromatic	10-30%
	927-356-8	
	01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304	
	Hydrocarbons, C9, aromatics	5-10%
	918-668-5	
	01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411	
124-38-9	Carbondioxide	2,5-10%
	204-696-9	
	Compressed gas; H280	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Entfetter-Spray**

Prepracované dňa: 31.08.2022

Katalógové číslo: VB\_06

Strana 3 z 9

**Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE**

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
	927-356-8	Hydrocarbons, C9-C10 n-alkane, isoalkane, cyclic, <2% aromatic	10-30% %
		inhalačný: LC50 = >5000 mg/l (pary); kožný: LD50 = >5000 mg/kg; orálny: LD50 = >5000 mg/kg	
	918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics	5-10% %
		inhalačný: LC50 = 6193 mg/l (pary); kožný: LD50 = 3160 mg/kg; orálny: LD50 = 3492 mg/kg	

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť s: Voda. Vymeňte kontaminované oblečenie.

**Pri kontakte s očami**

V prípade, že sa dostane produkt do očí, okamžite vypláchnite viečkovú štrbinu väčším množstvom vody minimálne po dobu 5 minút. Následne konzultovať s očným lekárom.

**Pri požití**

Pri prehltnutí okamžite vypiť: Voda.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pena. Hasiaci prášok.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda s prísadou povrchovoaktívnej látky. Voda.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

**Ďalšie inštrukcie**

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Dbajte na dostatočné vetranie. Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Nebezpečenstvo výbuchu.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Entfetter-Spray

Prepracované dňa: 31.08.2022

Katalógové číslo: VB\_06

Strana 4 z 9

#### Ďalšie informácie

Zasiahnutú oblasť vyvetrať.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

##### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

##### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Materiál, bohatý na kyslík, oxidujúci.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
107-98-2	1-metoxypropán-2-ol (propylénglykolmono-metyléter)	100	375		priemerný	
		150	568		krátkodobý	
124-38-9	oxid uhličitý	5000	9000		priemerný	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

#### Biologické medzné hodnoty

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Pripustná hodnota	Vyšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
67-63-0	2-Propanol (OLD)	acetón	50 mg/l	K	b

#### 8.2. Kontroly expozície



##### Primerané technické zabezpečenie

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

##### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom. Po ukončení práce umyť ruky a tvár. Pri používaní nejedzte ani nepite.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Entfetter-Spray**

Prepracované dňa: 31.08.2022

Katalógové číslo: VB\_06

Strana 5 z 9

**Ochrana očí/tváre**

Tesné uzavreté ochranné okuliare.

**Ochrana rúk**

EN ISO 374 Overené ochranné rukavice k noseniu: NBR (Nitrilový kaučuk) Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. NBR (Nitrilový kaučuk)

**Ochrana pokožky**

ochranný odev:

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Aerosol
Farba:	bezfarebný
Zápach:	charakteristický
<b>Zmena skupenstva</b>	
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	82,4 °C
Teplota vzplanutia:	<0 °C
Dolný limit výbušnosti:	1,8 obj. %
Horný limit výbušnosti:	13,1 obj. %
Teplota samovznietenia:	270 °C
Tlak pary: (pri 20 °C)	13,3 hPa
Tlak pary: (pri 50 °C)	60 hPa
Hustota (pri 0,82 °C):	0,82 g/cm <sup>3</sup>
Obsah rozpúšť' dľa:	34,40 %

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**10.2. Chemická stabilita**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávajúte mimo dosahu tepla. Nebezpečenstvo zápalu.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Entfetter-Spray**

Prepracované dňa: 31.08.2022

Katalógové číslo: VB\_06

Strana 6 z 9

**Akútna toxicita**

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
	Hydrocarbons, C9-C10 n-alkane, isoalkane, cyclic, <2% aromatic				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Rat		
	dermálne	LD50 >5000 mg/kg	Rat		
	inhalačne výpary	LC50 >5000 mg/l	Rat		
	Hydrocarbons, C9, aromatics				
	orálne	LD50 3492 mg/kg	Rat	OECD	Prüfrichtlinie 401
	dermálne	LD50 3160 mg/kg	Rabbit	OECD	Prüfrichtlinie 402
	inhalačne výpary	LC50 6193 mg/l	Rat	OECD	Prüfrichtlinie 403

**Žieravosť a dráždivosť**

Dráždi oči. Po vdychnutí: Ľahký zápal pľúc. Kašeľ. dýchavičnosť. Po kontakte s pokožkou: dráždivý.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
	Hydrocarbons, C9-C10 n-alkane, isoalkane, cyclic, <2% aromatic					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 >1000 mg/l	96 h	Fish		
	Akútna toxicita rias	ErC50 >1000 mg/l		Algae		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia		
	Hydrocarbons, C9, aromatics					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 9,2 mg/l	96 h	Fish		
	Akútna toxicita rias	ErC50 2,9 mg/l		Alge		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 3,2 mg/l	48 h	Dafnia pulex (vodná blcha)		

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Kl'úč odpadu produktu**

160504 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyradené chemikálie; plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Entfetter-Spray**

Prepracované dňa: 31.08.2022

Katalógové číslo: VB\_06

Strana 7 z 9

**Kl'úč odpadu znečistených obalov**

150104 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z kovu

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	2
Bezpečnostné značky:	2.1



Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Dopravná kategória:	2
Kód obmedzenia v tuneli:	D

**Iné použiteľné informácie (Pozemná doprava)**

E0

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	2
Bezpečnostné značky:	2.1



Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L

**Iné použiteľné informácie (Vnútrozemská lodná doprava)**

E0

**Nármorná preprava (IMDG)**

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Entfetter-Spray**

Prepracované dňa: 31.08.2022

Katalógové číslo: VB\_06

Strana 8 z 9

Bezpečnostné značky: 2, see SP63

Posebne doložbe: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Obmedzené množstvá (LQ): See SP277  
EmS: F-D, S-U

**Iné použiteľné informácie (Nármorná preprava)**

E0

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

**14.1. Číslo OSN:** UN1950  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1  
Bezpečnostné značky: 2.1



Posebne doložbe: A145 A167  
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 30 kg G  
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 203  
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 75 kg  
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 203  
IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 150 kg

**Iné použiteľné informácie (Vzdušná preprava)**

E0

: Y203

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

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

2004/42/ES (VOC): 34,4 %

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

**ODDIEL 16: Iné informácie****Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

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.



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Entfetter-Spray**

Prepracované dňa: 31.08.2022

Katalógové číslo: VB\_06

Strana 9 z 9

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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*