

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878
 Dátum vydania: 18. 2. 2025 Dátum spracovania: 18. 2. 2025 Nahrádza verziu: 26. 9. 2024 Znenie: 3.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	Zmes
Obchodné meno	CF I 500
UFI	EYYX-547T-1MN0-S628
Výrobný kód	BU Fire Protection Foam
Odparovač	Aerosol

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	Profesionálne použitie
Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití	Vyhradené len pre profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	PU installation foams

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam
Hilti Slovakia spol. s r.o.	Hilti AG
Galvaniho 7	Feldkircherstraße 100
SK 82104 Bratislava	FL 9494 Schaan
Slovensko	Liechtenstein
T +421 248 221 211, F +421 248 221 255	T +423 234 2111
hilti@hilti.sk	product.compliance-fire.protection@hilti.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
-------------------	---

Krajina	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]

Aerosól, kategória 1	H222;H229
Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4	H332
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319
Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317
Karcinogenita, kategória 2	H351
Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej	H362

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, H335

podráždenie dýchacích ciest

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4 H413

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)



GHS02



GHS07



GHS08

Výstražné slovo (CLP)

Obsahuje

Výstražné upozornenia (CLP)

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

Dodatkové vety

Nebezpečenstvo

4,4'-difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy; chlór-C14-17-alkány; Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloksiránu

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.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

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

H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov.

Nefajčite.

P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 - Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P260 - Nevdychujte aerosóly.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranný odev.

P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

Komponent	
4,4'-difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Dimethyl ether (115-10-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
isobutane (75-28-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
bután (106-97-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Komponent	
propane (74-98-6)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)	Táto látka spĺňa PBT-kritériá nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka spĺňa vPvB-kritériá nariadenia REACH, Annex XIII.
halogenated polyetherpolyol (86675-46-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloksiránu (1244733-77-4)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce 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	
4,4'-difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloksiránu (1244733-77-4)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
Dimethyl ether (115-10-6)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
isobutane (75-28-5)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
bután (106-97-8)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.
propane (74-98-6)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Komponent	
halogenated polyetherpolyol (86675-46-9)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
4,4'-difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy	č. CAS: 9016-87-9 č.v ES: 618-498-9	25 – 60	Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) 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
Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloksiránu	č. CAS: 1244733-77-4 č.v ES: 807-935-0 REACH čís: 01-2119486772-26	10 – 25	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412
chlór-C14-17-alkány látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH (Chlórované parafíny so stredne dlhým (MCCP)) PBT látka; vPvB látka	č. CAS: 85535-85-9 č.v ES: 287-477-0 č. Indexu: 602-095-00-X REACH čís: 01-2119519269-33	10 – 25	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066
Dimethyl ether (Hnací plyn (Aerosol))	č. CAS: 115-10-6 č.v ES: 204-065-8 č. Indexu: 603-019-00-8 REACH čís: 01-2119472128-37	5 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
isobutane (Hnací plyn (Aerosol))	č. CAS: 75-28-5 č.v ES: 200-857-2 č. Indexu: 601-004-00-0 REACH čís: 01-2119485395-27	5 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
bután (Hnací plyn (Aerosol))	č. CAS: 106-97-8 č.v ES: 203-448-7 č. Indexu: 601-004-00-0	5 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
propane (Hnací plyn (Aerosol))	č. CAS: 74-98-6 č.v ES: 200-827-9 č. Indexu: 601-003-00-5 REACH čís: 01-2119486944-21	5 – 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
halogenated polyetherpolyol	č. CAS: 86675-46-9 č.v ES: 617-903-6 REACH čis: 01-2119472128-37	5 – 25	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=917 mg/kg telesnej hmotnosti)

Špecifické limity koncentrácie:		
Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
4,4'-difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy	č. CAS: 9016-87-9 č.v ES: 618-498-9	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

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

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. Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri sťaženom dýchaní: Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Pokožku umyte veľkým množstvom vody. 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	Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

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. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	Podráždenie očí. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkol'vek 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. Piesok.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte silný prúd vody.

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. Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	Vystavené kontajnery ochladzte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení. Vyhybajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
Ochrana pri hasení požiaru	Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány	Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Nevdychujte aerosóly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Premiestnite nadbytočný personál.
---------------	--

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". Čistiace tím poskytnite adekvátnu ochranu.
Núdzové plány	Vyvetrať zónu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Upozorníte príslušné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy	Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hĺna alebo infúzna hĺna. Zozbierajte uniknutý produkt. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
Iné informácie	Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13. Pozri časť 8. Kontrola vystavenia/individuálnej ochrany.

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 nespaľujte 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. Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia. Nevdychujte aerosóly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Môže vytvárať horľavé zmesi para-vzduch. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
Hygienické opatrenia	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. Uchovávajte v chlade. Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.
Nekompatibilné produkty	Silné zásady. Siné kyseliny.
Nekompatibilné materiály	Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče.

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Teplota skladovania

5 – 25 °C

Teplo a zdroj vznietenia

Vyhýbajte sa teplu a priamemu slnku. Zdržiavajte sa ďaleko od zdroja vzplanutia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Dimethyl ether (115-10-6)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Dimetyléter
NPHV (OEL TWA)	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
isobutane (75-28-5)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (izo-bután)
NPHV (OEL TWA)	2400 mg/m ³ (TSH)
	1000 ppm (TSH)
Poznámka	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 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/m ³ (TSH)
	1000 ppm (TSH)
Poznámka	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Ochranný odev. Bezpečnostné okuliare. Vyhybajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare

Ochrana očí			
druh	Oblasť aplikovania	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné okuliare			EN 166, EN 171

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice testované podľa EN374. Vhodné na krátkodobú prácu alebo ako ochrana proti striekajúcej vode:

Rukavice z nitrilovej gúmy (> 0,1 mm). V prípade trvalého kontaktu s produktom:

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	0,35		
Rukavice na jedno použitie	Butylová guma	6 (> 480 minút)	0,35		

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

Nie je nevyhnutné pri dostatočnom vetraní. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Pri aplikácii otvorte okná, aby ste zabezpečili prirodzené vetranie. V prípade prekročenia limitov vystavenia: Noste vhodnú masku. (napr. plynový filter typu A1-P2 podľa EN 14387)

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava, www.feica.eu/PUinfo



ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalné
Farba	Sivý(á).
Výzor	Aerosol.
Čuch	charakteristika.
Prahová zápachu	Nie je dostupné
Teplota topenia	Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	Nie je dostupné
Teplota varu	Nie je dostupné
Horľavosť	Mimoriadne horľavý aerosól, Nehorľavý
Explozívne vlastnosti	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Dolná hranica výbušnosti	1,5 vol %
Horná hranica výbušnosti	11 vol %
Teplota vzplanutia	< 0 °C
Teplota samovznietenia	> 350 °C Propellant
Teplota rozkladu	Nie je dostupné
Hodnota pH	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	Nie je dostupné
Rozpustnosť	prakticky nerozpustný.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Nie je dostupné
Tlak pár	> 500 kPa
Tlak pary pri 50°C	Nie je dostupné
Hustota	≤ 1,3 g/cm³
Relatívna hustota	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

% horľavých prísad 60 %

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok. Nie je určené.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch. Nie je určené.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie. dym. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

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)

Inhalácia:prach,hmlu: Škodlivý pri vdýchnutí.

CF I 500	
ATE CLP (prach, hmla)	1,5 mg/l/4h
4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)	
LD50 orálne potkan	> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 kožná cesta	9400 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	0,49 mg/l
isobutane (75-28-5)	
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
bután (106-97-8)	
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	276798,8 ppm
propane (74-98-6)	
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)	
LD50 orálne potkan	> 4000 mg/kg telesnej hmotnosti (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 ústne	15000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 13500 mg/kg telesnej hmotnosti (24 h, Rabbit, Read-across, Dermal)
LC50 Inhalačne - Potkan	> 48,17 mg/l air (1 h, Rat, Read-across, Inhalation (vapours))
halogenated polyetherpolyol (86675-46-9)	
LD50 ústne	917 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan	> 4900 mg/m ³

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	Neklasifikovaný
Karcinogenita	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné

Reprodukčná toxicita	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
--	---

4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť	Neklasifikovaný
------------------------	-----------------

CF I 500	
Odparovač	Aerosol

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)	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)	
LC50 - Ostané vodné organizmy [1]	> 1000 mg/l (96 h, Literature study)

Dimethyl ether (115-10-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504: Water - Determination of toxicity with Poecilia reticulata, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Kôrovce [1]	> 4400 mg/l (NEN 6501: Water - Determination of toxicity with Daphnia magna, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 96h - Riasy [1]	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Estimated value)

isobutane (75-28-5)	
EC50 96h - Riasy [1]	8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

propane (74-98-6)	
EC50 96h - Riasy [1]	12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)	
LC50 - Ryby [1]	> 5000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Alburnus alburnus, Static system, Brackish water, Experimental value, Nominal concentration)

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)	
EC50 - Kôrovce [1]	0,006 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 riasy	> 3,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC chronické pre riasy	0,0087 mg/l
halogenated polyetherpolyol (86675-46-9)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (Poecilia reticulata)
EC50 72h - Riasy [1]	> 1000 mg/l
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	
4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Not readily biodegradable in water.
Dimethyl ether (115-10-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water.
isobutane (75-28-5)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Readily biodegradable in water.
propane (74-98-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Readily biodegradable in water.
chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Not readily biodegradable in the soil. Not readily biodegradable in water.
12.3. Bioakumulačný potenciál	
4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)	
BCF - Ryby [1]	268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	10,46 (Calculated, KOWWIN)
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
Dimethyl ether (115-10-6)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,1 (Experimental value)
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
isobutane (75-28-5)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
propane (74-98-6)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,1 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Bioakumulačný potenciál	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)	
BCF - Ryby [1]	6660 – 9140 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,7 – 8,3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
Bioakumulačný potenciál	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

12.4. Mobilita v pôde

4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)	
Povrchové napätie	No data available in the literature
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekológia - pôda	Adsorbs into the soil.

Dimethyl ether (115-10-6)	
Povrchové napätie	No data available in the literature
Ekológia - pôda	Not applicable (gas).

isobutane (75-28-5)	
Povrchové napätie	No data available in the literature
Ekológia - pôda	Not applicable (gas).

propane (74-98-6)	
Povrchové napätie	No data available in the literature
Ekológia - pôda	Not applicable (gas).

chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)	
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	5 – 5,2 (log Koc, Experimental value)
Ekológia - pôda	Low potential for mobility in soil.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

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

Metódy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

Ekologické informácie

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)

Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

08 04 09* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

08 05 01* - odpadové izokyanáty

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

kód HP

HP3 - „Horľavý“:

- horľavý kvapalný odpad: kvapalný odpad, ktorý má teplotu vzplanutia nižšiu ako 60 °C, alebo odpadový plynový olej, motorová nafta a ľahké vykurovacie oleje s teplotou vzplanutia > 55 °C a ≤ 75 °C,
- horľavý samozápalný kvapalný a tuhý odpad: tuhý alebo kvapalný odpad, ktorý sa aj v malých množstvách dokáže vznietiť v priebehu piatich minút po kontakte so vzduchom,
- horľavý tuhý odpad: tuhý odpad, ktorý je ľahko zápalný alebo ktorý môže spôsobiť alebo podporiť horenie trením,
- horľavý plynový odpad: plynový odpad, ktorý je na vzduchu horľavý pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa,
- odpad reagujúci pri styku s vodou: odpad, ktorý pri styku s vodou uvoľňuje horľavé plyny v nebezpečných množstvách,
- iný horľavý odpad: horľavé aerosóly, horľavý samovoľne sa zahrievajúci odpad, horľavé organické peroxidy a samovoľne reagujúci horľavý odpad.

HP5 - „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky.

HP6 - „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii.

HP7 - „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.

HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí

HP13 - „Senzibilizujúci“: odpad, ktorý obsahuje jednu alebo viacero látok, o ktorých je známe, že majú senzibilizačné účinky na kožu alebo dýchacie orgány.

HP14 - „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
AEROSÓLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSÓLY	AEROSÓLY
Opis dokumentu o preprave				
UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	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
Obalové inštrukcie (ADR)	P207, LP02
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	MP9
Dopravná kategória (ADR)	2
Kód obmedzujúci tunel (ADR)	D

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Obmedzené množstvá (IMDG)	SP277
Pokyny k baleniu (IMDG)	P207, LP02
Č. EmS (požiar)	F-D
Č. EmS (rozliatie)	S-U
Kategória uloženia (IMDG)	Žiaden(a)
MFAG-č	126

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
Osobitné ustanovenia (IATA)	A145, A167, A802

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	5F
Osobitné ustanovenia (ADN)	19, 327, 344, 625
Obmedzené množstvá (ADN)	1 L
Vyňaté množstvá (ADN)	E0
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	PP, EX, A
Ventilácia (ADN)	VE01, VE04
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	1

Železničná doprava

Osobitné ustanovenia (RID)	190, 327, 344, 625
Obmedzené množstvá (RID)	1L
Pokyny k baleniu (RID)	P207, LP02

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)	
Referenčný kód	Použiteľné pre
74.	CF I 500

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

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

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH v koncentráciách $\geq 0,1\%$ or SCL: Chlórované parafíny so stredne dlhým (MCCP) (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

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 látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (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 (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)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
3		Upravené	

Skratky a akronymy:	
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Skratky a akronymy:	
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
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
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci	Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci
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
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
WGK	Trieda nebezpečenstva pre vodu
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
OEL	Limit expozície pri práci
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Skratky a akronymy:	
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TRGS	Technické predpisy týkajúce sa nebezpečných látok
TLM	Stredný tolerančný limit
STP	čistička odpadových vôd

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aerosol 1	Aerosól, kategória 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Aquatic Chronic 4	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Gas 1A	Horľavé plyny, kategória 1A
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba 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.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

CF I 500

Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:	
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
Lact.	Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Aerosol 1	H222;H229	Na základe údajov z testov
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	H332	Metóda výpočtu
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Carc. 2	H351	Metóda výpočtu
Lact.	H362	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H335	Metóda výpočtu
STOT RE 2	H373	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 4	H413	Expertný posudok

SDS_EU_Hilti

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.