

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	FLEGTEFLONOIL
Číslo	směs
UFI	1028400
	0R4V-CXYH-M209-CXNN

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Teflonový olej ve spreji. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	Unifleg CZ spol. s r. o.
Adresa	Na Křečku 365, Praha 10, 109 04
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	28906641
DIČ	CZ28906641
Telefon	+420606415087
E-mail	unifleg@unifleg.cz
Adresa www stránek	unifleg.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Unifleg CZ spol. s r. o.
E-mail	unifleg@unifleg.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222

Asp. Tox. 1, H304

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol.

Informace podle vyhlášky 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší:

Celkový obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku: 0,66 kg/kg

Poznámka: Tato informace nemusí být uvedena na obalu výrobku, pokud je uvedena v technické dokumentaci, jako je např. tento bezpečnostní list. Viz také oddíl 15

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí. Vdechování par přípravku vyvolává narkotické účinky, možnost poškození plic, jater a ledvin.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

Nebezpečné látky

Základový olej – nespecifikovaný;
Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované
propan-2-ol

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Výrobek je na základě klasifikačních pravidel podle Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat Asp. Tox. větou H304.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-453-00-1 CAS: 64741-76-0 ES: 265-077-7 Registrační číslo: 01-2119486951-26	Základový olej – nespecifikovaný; Destiláty (ropné), těžké hydrokrakované	25-<60		
Index: 601-004-00-4 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2	Isobutan	20-30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25	propan-2-ol	10-<30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propan	5-15	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (stlačený plyn), H280	
CAS: 128-37-0 ES: 204-881-4 Registrační číslo: 01-2119480433-40	2,6-di-terc-butyl-p-kresol	<0,25		

Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Neprovádějte umělé dýchání bez vlastní ochrany (např. rouška). Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možné ohrožení zplodinami hoření (oxid uhličitý, oxid uhelnatý). Uvolněné páry a zplodiny vázat na vodní mlhu. Ohrožené nádoby chladit vodní mlhou – nádoby jsou pod tlakem – nebezpečí výbuchu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek. Uvolněné páry a zplodiny vázat na vodní mlhu. Ohrožené nádoby chladit hasivem. Zamezit proniknutí hasiva do kanalizace!

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Oddělit od možných zápalných zdrojů, prostory dobře větrat. Nevdechovat výpary. Dodržovat bezpečnostní předpisy viz odd. 7 a 8. Použít osobní ochranné prostředky – zamezit styku s kůží, očima a oděvem (ochranný oblek, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít), V případě zahřátí/vzplanutí použít přístroj s nezávislým přívodem vzduchu nebo kyslíkový nebo ochrannou masku.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí. Při úniku do povrchových, podzemních vod a do kanalizace uvědomte příslušný úřad a policii.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Únik kapaliny ohraničit a zasypat nehořlavým savým materiálem (např. vapex, písek, zemina, piliny), mechanicky sebrat do určených sběrných nádob a odstranit (viz odd. 13).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Výpary přípravku jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Zabraňte vytvoření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů ve vzduchu a zamezte vzniku koncentrací výparů překračujících hygienické limity látek v ovzduší.

Přípravek je možné používat pouze v prostorách bez otevřených zdrojů světla, tepla, jisker, plamene a ostatních zdrojů vznícení. Všechna elektrická zařízení musí být schválena podle příslušných norem. Používat je možné pouze nejiskřivé nářadí.

Preventivní opatření proti výboji statické elektřiny: obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, podlahy prostor musí být vodivé.

Obal uchovávejte těsně uzavřený.

Zabraňte kontaktu přípravku se silnými oxidačními činidly - nebezpečí výbuchu.

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování částic při aplikaci tohoto přípravku. Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit!

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě. Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Používejte nevýbušné elektrické zařízení.

Pokyny pro společné skladování: neuchovávejte v blízkosti oxidačních činidel, kyselin a zásad.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dle technické dokumentace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	200 ppm	
	NPK-P	1000 mg/m ³	

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění			
FLEGTEFLONOIL			
Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		



Česká republika		Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.	
Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-propanol (CAS: 67-63-0)	NPK-P	400 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Jiné údaje o limitních hodnotách

PEL	NPK-P	
Minerální olej (aerosoly)	5 mg/m3	10 mg/m3
Složky směsi		
DNEL		
Propan-2-ol		
DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví)		
Styk s kůží:		
Systémové dlouhodobé účinky	888 mg/kg	
Vdechnutí:		
Systémové dlouhodobé účinky	500 mg/m3	
DNEL běžná populace – spotřebitelé		
Styk s kůží		
Systémové dlouhodobé účinky	319 mg/kg	
Požiti		
Systémové dlouhodobé účinky	26 mg/kg	
2,6-di-terc-butyl-p-kresol		
DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví)		
Inhalačně:		
3,5 mg/m³; Chronické účinky systémové		
Dermálně:		
0,5 mg/kg; Chronické účinky systémové		
DNEL běžná populace – spotřebitelé		
Inhalačně:		
0,86 mg/m³; Chronické účinky systémové		
Dermálně:		
0,25 mg/kg TH/den; Chronické účinky systémové		
Orálně:		
0,25 mg/kg TH/den; Chronické účinky systémové		
PNEC		
Propan-2-ol		
Sladká voda:	140,9 mg/l	
Mořská voda:	140,9 mg/l	
Sladkovodní sediment:	552 mg/kg	
Mořský sediment:	552 mg/kg	
Půda:	28 mg/kg	
2,6-di-terc-butyl-p-kresol		
Sladkovodní prostředí	0,199 µg/l	
Mořská voda		0,0199 µg/l
Mikroorganismy v čističkách	0,17 mg/l	odpadních vod
Sladkovodní sedimenty	0,0996 mg/kg	sušiny sedimentu
Mořské sedimenty	0,00996 mg/kg	sušiny sedimentu
Půda (zemědělská)	47,69 µg/kg	
Potravní řetězec		8,33 mg/kg potravy

8.2. Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

Vhodné technické kontroly: zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Při překročení mezních hodnot na pracovišti je nutné používat vhodný přístroj na ochranu dýchacích orgánů, nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, je nutné při vzniku aerosolu a mlhy nebo při dlouhodobé práci zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů. Směs uchovávat odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění.

Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Používejte ochranný krém proti vysoušení kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (Nařízení (EU) 2016/425 a dále Směrnice komise (EU) 2019/1832).

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s postranní ochranou (EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: při intenzivním styku používejte ochranné rukavice (EN 374), při možném kontaktu přípravku s kůží poskytuje tento druh rukavic dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic na způsob jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. Při prvním příznaku jejich opotřebení či poškození, ihned proveďte jejich výměnu. Použití ochranného krému může být jen dočasné. Pokud již došlo ke kontaminaci kůže, ochranný krém neaplikujte.

Ochranné rukavice odolné působení alkoholů (např. nitrilkaučuk, neopren).

Ochrana kůže: antistatický ochranný oděv, z přírodních nebo syntetických vláken, odolný rozpouštědlům a vysokým teplotám.

Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. Pokud není možné zabránit kontaktu s výparry pomocí ventilace, je nutné používat vhodné ochranné dýchací pomůcky.

V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace. Zabraňte úniku do povrchových a podzemních vod a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
Zápach	údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	Extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Téměř nerozpustný (kapalina)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	43 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

propan-2-ol (CAS: 67-63-0) 0,79 g/cm³
Relativní hustota páry údaj není k dispozici
Charakteristiky částic údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: -40 - -10°C (hnací plyn), 82°C (isopropylalkohol)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)
Pro hnací plyn:
Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. %,
Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky): 13°C (isopropylalkohol), cca -80 °C (hnací plyn)
Tlak páry: 2400-4000 hPa (20°C), přetlak (hnací plyn)
Hustota a/nebo relativní hustota (kapaliny a tuhé látky) Směs včetně hnacího plynu: cca 0,84 g/cm³, kapalina: cca 0,70 g/cm³
Teplota vznícení: Hnací plyn: > 350°C
Obsah VOC: Cca 0,66 kg/kg
Tlak stříkání, při 20°C: 5 bar

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s oxidačními činidly.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

S oxidačními činidly, termický rozklad.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí, zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, kyseliny, zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vlivem termického rozkladu dochází k uvolnění oxidů uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Vdechování par přípravku vyvolává narkotické účinky, možnost poškození plic, jater a ledvin.

Při požití: u aerosolů se nepředpokládá. Nevolnost, zvracení, průjem, ospalost, závratě.

Kontakt s kůží: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Kontakt s očima: možnost podráždění oční rohovky.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>10000 ppm	6 hodin	Potkan	F/M

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření 11.04.2016
Datum revize 23.05.2023 Číslo verze 1.0

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

propan-2-ol				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	Nezpůsobuje senzibilizaci		Morče	F/M

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol				
Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací		Vaječník	Morče	F/M

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně (páry)	NOEC	500 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

Další údaje

Výsledky testů celé směsi nejsou k dispozici.
Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.
Základový olej

Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg	Potkan (Rattus norvegicus)
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg	Králík
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>5000 mg/l	Potkan (Rattus norvegicus)
Orálně	NOEL	OECD 412	>220 mg/m ³	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Testy na organismech nejsou pro směs k dispozici.
Klasifikace směsi byla vyhodnocena konvenční metodou. Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.
Zamezte úniku do povrchových vod, spodních vod a neodstraňujte kanalizačně

Akutní toxicita

propan-2-ol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	>10000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
LC ₅₀	9640 mg/l	96 hodin	Ryby	Sladká voda

Další údaje

Údaje o složkách směsi:

Propan-2-ol

Akutní toxicita pro ryby: LC 50 48 hod Leuciscus idus 8970 mg/l

Akutní toxicita vodní bezobratlé: LC 50 24 hodin Daphnia magna > 1000 mg/l

Akutní toxicita pro vodní řasy a jiné vodní rostliny: IC 50 řasy Scenedesmus subspicatus > 1000 mg/l

Toxicita pro vodní mikroorganismy: IC50 Bakterie > 100 mg/l

Minerální olej

LC ₅₀	>0,57 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)
EC ₅₀	>0,17 mg/l	48 hod	Dafnie (Acartia tonsa)
IC ₅₀	>0,42 mg/l		Řasy (Skeletonema ostatum)
NOEC	>0,39 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)

2,6-di-terc-butyl-p-kresol

LL 50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby
EC ₅₀	OECD 202	>10000 mg/l	48 hod	Korýši
IC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 hod	Řasy
NOEL	OECD 203	≥100 mg/l		Ryby
NOEL	OECD 202	≥1000 mg/l		Bezobratlí
NOEL	OECD 201	≥100 mg/l	72 hod	Řasy

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs je nerozpustná ve vodě.

Propan-2-ol Snadno biologicky rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Výsledky zkoušek nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Směs je nerozpustná ve vodě. Zamezte úniku do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky směsi (nepředpokládají se – aerosol) a směs zachycenou na absorpčních materiálech odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad (nebezpečný odpad předejte pouze oprávněné osobě k nakládání s nebezpečnými odpady):

Doporučené zařazení odpadu podle Katalogu odpadů:

Znečištěné absorpční materiály, čisticí textilie a podobně:

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů, jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami).

Natlakovaná aerosolová dóza:

16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob.

Možná metoda odstraňování: spalování.

Zde uvedené kódy odpadů jsou doporučením, konečné zařazení odpadů je povinností původce odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

Doplňující informace

Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód 2 /5F Plyny

Obalová skupina: -

Bezpečnostní značka 2.1

Popis: UN 1950 Aerosoly, hořlavé

Námořní přeprava IMDG:

Třída 2.1

Obalová skupina: -

Bezpečnostní značka 2.1

Vlastní přepravní označení: UN Aerosols

Ems číslo: F-D,S-U

Látka znečišťující moře ne

Letecká doprava ICAO/IATA-DGR

Třída: 2.1

Obalová skupina: -

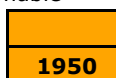
Vlastní přepravní označení Aerosols, flammable

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



Kód omezení pro tunely

(D)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Klasifikace směsi:

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn;

podle zákona 350/2011 Sb., ve znění prováděcích předpisů

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

Zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

Zákon 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

Zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů, a další

Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech

Informace viz oddíl 9.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log K _{ow}	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aerosol	Aerosol
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakem
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvečeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění



FLEGTEFLONOIL

Datum vytvoření	11.04.2016	Číslo verze	1.0
Datum revize	23.05.2023		

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

23.5.2023 změna složení

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Tyto informace a tato doporučení jsou poskytnuty v dobré víře a považovány za správné k datu vydání. Informace a doporučení se dodávají pod podmínkou, že jejich příjemci budou činit vlastní rozhodnutí, pokud jde o bezpečnost a vhodnost produktu pro jejich účely. Výrobku ani informací a doporučení se netýkají žádná prohlášení ani záruky, ať již vyjádřené či předpokládané, týkající se prodejnosti, vhodnosti pro konkrétní účel či jiné povahy. Společnost Unifleg CZ spol. s r.o. nevydala žádné prohlášení týkající se úplnosti a přesnosti informací. Unifleg CZ spol. s r.o. nebude v žádném případě odpovědná za žádné škody jakékoli povahy, vyplývající z použití či spoléhání se na informace a doporučení.