

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření	19.03.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Multi Super 5
Číslo	směs
UFI	232001
Další názvy směsi	3AHQ-XNEE-N008-RADA
Multifunkční sprej	

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Mazivo.
Antikorozní prostředek
Čistící prostředek podle nařízení (ES) č. 648/2004

Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-11 Maziva, tuky, separační činidla

Nedoporučená použití směsi

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	NOVATIO CZ s.r.o.
Adresa	Lidická 700/19, Brno, 60200
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	19398697
DIČ	CZ19398697
Telefon	+ 420 777 410 601
E-mail	info@novatio.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	NOVATIO CZ s.r.o.
E-mail	info@novatio.cz

1.4. 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. 112

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

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření	19.03.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Nebezpečné látky

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Doplňující informace

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: ≥ 30 % aromatické uhlovodíky, ≥ 30 % alifatické uhlovodíky, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, Informace ke složkám detergentu: tel. + 420 777 410 601, info@novatio.cz

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.
Nebezpečí vznícení: Plyn/výpary se šíří po zemi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

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: 649-423-00-8 CAS: 64742-81-0 ES: 265-184-9 Registrační číslo: 01-2119462828-25	petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený	≤ 50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119457558-25	propan	≤ 20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registrační číslo: 01-2119474691-32	butan, 1,3 butadien $< 0,1$ %	≤ 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1, 2
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25	propan-2-ol	≤ 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	4
CAS: 68608-26-4 ES: 271-781-5	sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli	≤ 4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření	19.03.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-474-00-6 CAS: 64742-65-0 ES: 265-169-7	destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %	≤2	Asp. Tox. 1, H304	3, 5

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Splněna Poznámka L

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pokud je to možné, zkontrolujte životní funkce postiženého. Udržujte postiženou osobu pod dohledem, možnost opožděných příznaků. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží s dýcháním vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Vypláchněte ústa vodou. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Nečekejte, až se objeví příznaky. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření	19.03.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Závrať, ospalost.

Při styku s kůží

Brnění/podráždění pokožky.

Při zasažení očí

Nejsou známy žádné účinky.

Při požití

Nejsou známy žádné účinky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Malý požár: voda, rychle účinkující ABC hasicí prášek, rychle účinkující BC hasicí prášek, rychle účinkující CO2 hasicí přístroj.

Velký požár: voda v rozsáhlém množství

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí může prasknout.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Nebezpečí fyzického výbuchu: ochladte/uhaste. Nepřemísťujte břemena, která jsou ohrožena teplem. Po ochlazení stále existuje fyzické nebezpečí výbuchu. Buďte připraveni použít hasicí vodu, která je nebezpečná pro životní prostředí. Vodu používejte šetrně a pokud možno ji zachyťte.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Rukavice (EN 374). Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166). Ochrana hlavy/krku. Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034). V případě zahřátí/popálení: dýchací přístroj nezávislý na vzduchu (EN 136 + EN 137).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zákaz kouření. Používejte nejiskřící nástroje. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Ochranné prostředky pro záchranné služby:

Rukavice (EN 374). Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166). Ochrana hlavy/krku. Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034). V případě zahřátí/popálení: dýchací přístroj nezávislý na vzduchu (EN 136 + EN 137).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte rozlitou tekutinu. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Odebraný materiál předejte odpovědnému orgánu. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Po práci očistěte oděv a vybavení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření	19.03.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Provedte opatření proti elektrostatickým nábojům. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně/zdrojů tepla. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení/jisker. Plyn/pára těžší než vzduch při 20° C. Dodržujte běžnou hygienu. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Ohnivzdorná skladovací místnost. Nevystavujte teplotě přesahující 50 ° C. Uchovávejte mimo zdroje tepla, zdroje vznícení. Dodržujte úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
400 ml	aerosolová nádoba	

Skladovací třída 2B - Nádoby se stlačeným plynem (aerosoly)
Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 50 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Vhodný obalový materiál: balení stlačeného plynu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

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. kůže
	PEL	200 ppm	
	NPK-P	1000 mg/m ³	
	NPK-P	400 ppm	

DNEL

propan-2-ol					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření 19.03.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

PNEC

propan-2-ol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l		
Voda (občasný únik)	140,9 mg/l		
Mořská voda	140,9 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	28 mg/kg sušiny půdy		
Orálně	160 mg/kg potravy		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2251 mg/l		

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Používejte nejiskřící zařízení. Proveďte opatření proti elektrostatickým nábojům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a zapálení. Provádějte pravidelné měření koncentrace ve vzduchu.

Ochrana očí a obličeje

Těsné přiléhající ochranné brýle (EN 166)

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Ochranné rukavice proti chemikáliím (EN 374)

Vhodný materiál: nitrilová pryž > 480 minut, tloušťka 0,35 mm, třída 6

Jiná ochrana: Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034), Ochrana hlavy/krku.

Ochrana dýchacích cest

Celomaska s filtrem typu A při koncentraci ve vzduchu > expoziční limit.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
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	
dolní	0,7 % (objemu)
horní	6 % (objemu)
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření	19.03.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	dynamická: neaplikovatelné
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	1 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	800 g/cm ³ při 20 °C (kapalina)
relativní hustota	0,8 při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
9.2. Další informace	
Rychlost odpařování	0,04 (Butylacelát)
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	587,20 g/l, 80%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Možné vznícení od jisker. Plyn/výpary se šíří po zemi.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Používejte nejiskřící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým nábojům. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

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.

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg	24 hodin	Králík	F/M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	OECD 403	>5,53 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M	Experimentálně

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 420	>5000 mg/kg		Potkan	F/M	Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření 19.03.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg	24 hodin	Králík	F/M	Read-across
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>5,28 mg/l	4 hodiny	Potkan	F/M	Read-across

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	5840 mg/kg TH		Potkan		Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	16400 mg/kg TH	24 hodin	Králík		Experimentálně
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>10000 ppm	6 hodin	Potkan	F/M	Experimentálně

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Dráždí	24 hodin	Králík	Read-across

Žíravost

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí, Žádný účinek	OECD 405	0,01666 minut (24 hod/den)	Králík	Experimentálně
Kůže	Nedráždí, Žádný účinek		24 hodin (24;72 hod/den)	Králík	Experimentálně

sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko					Literární studie
Kůže					Literární studie

Dráždivost

propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně
Kůže	Žádný účinek		4 hodiny	Králík	Experimentálně

Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	EPA OTS 798.4500		Králík	Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření 19.03.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče	M	Experimentálně
Kůže	Není senzibilizující			Člověk	F/M	Experimentálně

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče	M	

propan-2-ol						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče		Experimentálně

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %						
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické aktivity, Negativní s metabolickou aktivací, Žádný účinek	OECD 473		Vaječník	Křečík čínský		Experimentálně
Negativní bez metabolické aktivity, Negativní s metabolickou aktivací, Žádný účinek	OECD 476			Myš (lymfom)		Experimentálně
Negativní bez metabolické aktivity	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Negativní	OECD 474		Kostní dřev	Myš	F/M	Experimentálně

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený						
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické aktivity, Negativní s metabolickou aktivací, Žádný účinek	OECD 476			Myš (lymfomové buňky L5178Y)		Read-across
Negativní bez metabolické aktivity, Negativní s metabolickou aktivací, Žádný účinek	OECD 471			Bakterie		Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření 19.03.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Pozitivní	OECD 479			Myš	M	Read-across
Negativní	OECD 479			Myš	F	Read-across

propan-2-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací, Žádný účinek	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací, Žádný účinek	OECD 476		Vaječník	Křečík čínský		Experimentálně
	OECD 474			Myš	F/M	Experimentálně

Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
		OECD 453	100 mg/kg TH/den	104 týdnů	Kostní dřevina	Histopatologie	Myš	F/M	Experimentálně

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže		OECD 451		104 týdnů		Tvorba tumoru	Myš	M	Read-across

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOEL	OECD 451	5000 ppm	104 týdnů (6 hod/den, 5 dní/týden)		Není karcinogen	Potkan	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření 19.03.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAHEL	OECD 414	2000 mg/kg TH/den			Žádný účinek	Krysa		Experimentálně
Maternální toxicita	LOAEL	OECD 414	125 mg/kg TH/den		Kůže	Dráždí	Krysa		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAHEL	OECD 421	1000 mg/kg TH/den			Žádný účinek	Krysa	F/M	Experimentálně

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg	10 dní	Plod	Žádný účinek	Krysa		Read-across
Vývojová toxicita	LOAEL	OECD 414	1500 mg/kg	10 dní	Plod	Snížená hmotnost plodu	Potkan		Read-across
Maternální toxicita	NOAEL	OECD 414	500 mg/kg	10 dní		Žádný účinek	Potkan		Read-across
Maternální toxicita	LOAEL	OECD 414	1000 mg/kg	10 dní		Maternální toxicita	Potkan		Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 415	1500 mg/kg	21 týdnů	Plod	Žádný účinek	Potkan	F	Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 415	3000 mg/kg	10-13 týdnů		Žádný účinek	Potkan	M	Read-across

propan-2-ol

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAHEL	OECD 414	400 mg/kg TH/den	10 dní	Plod	Žádný účinek	Potkan		Experimentálně
Maternální toxicita	NOAHEL	OECD 415	400 mg/kg TH/den	10 dní	Plod	Žádný účinek	Potkan		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAHEL	OECD 415	853 mg/kg TH/den		Plod	Žádný účinek	Potkan	F/M	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (aerosoly)	NOEL		220 mg/m ³	4 týdny (6 hod/den, 5 dní/týden)	Plíce	Žádný účinek	Potkan	F/M	Experimentálně, Test toxicity

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření 19.03.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (aerosoly)	NOAEL		>980 mg/m ³	4 týdny (6 hod/den, 5 dní/týden)		Systémové účinky, Žádný účinek	Potkan	F/M	Experimentálně, Test toxicity
Orálně	LOAEL	OECD 408	125 mg/kg TH/den	13 týdnů (5 dní/týden)		Celkové účinky	Potkan	M	Analogický přístup
Dermálně	NOAEL	OECD 410	1000 mg/kg TH/den	28 týdnů (6 hod/den, 3 dní/týden)		Systémové účinky, Žádný účinek	Králík	F/M	Experimentálně

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 408	750 mg/kg TH/den	21 týdnů		Žádný účinek	Potkan	F	Read-across
Dermálně	NOAEL	OECD 411	495 mg/kg TH/den	13 týdnů (6 hod/den, 5 dní/týden)		Žádný účinek	Potkan	F/M	Read-across
Inhalačně						Ospalost			Literární studie
Inhalačně (páry)	NOEL	OECD 413	>1000 mg/m ³ vzduchu	90 dní		Žádný účinek	Potkan	F	Read-across

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	104 týdnů (6 hod/den, 5 dní/týden)		Žádný účinek	Krysa	F/M	Experimentálně
Inhalačně (páry)		OECD 403	5000 ppm	6 hodin	Nervový systém	Ospalost	Krysa	F/M	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření 19.03.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LL 50	OECD 203	2-5 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém
EL 50	OECD 202	1,4 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Experimentálně, GLP, Statický systém
EL 50	OECD 201	1-3 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Selenastrum capricornutum)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém

propan-2-ol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	9640-10000 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	Experimentálně, Průtočný systém, Smrtelný
LC ₅₀	OECD 202	>10000 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
		1800 mg/l	7 dní	Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus subspicatus)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém, Test toxicity
DIN 38412/8		1050 mg/l	16 hodin	Vodní mikroorganismy (Pseudomonas putida)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém, Test toxicity
EC ₅₀	ISO 8192	41676 mg/l	0,5 hodin	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentálně

Chronická toxicita

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 211	0,48 mg/l	21 dní	Korýši (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém

propan-2-ol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC		2344 µmol/l	16 dní	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Ukazatel růstu

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Voda

Obsahuje složky, které nejsou snadno biologicky odbouratelné.

Povrchově aktivní látka (látky) je/jsou biologicky odbouratelné podle nařízení (ES) č. 648/2004

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření 19.03.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Biologická odbouratelnost

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	2-4 %	28 dní		Experimentálně, GLP		
DT ₅₀		1,56 mg/kg	2,567 hodin		Výpočet hodnoty		

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	58,6 %	28 dní		Experimentálně		

propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
EU Methode C.5		53 %	5 dnů	Atmosféra	Experimentálně	Bioakumulativní	Spotřeba kyslíku
DT ₅₀			17,668 hodin		Výpočet hodnoty		

sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
	OECD 301D	8 %	28 dní		Experimentálně, GLP		

12.3. Bioakumulační potenciál

Obsahuje bioakumulativní složku (složky).

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	5147 l/kg					Odhadovaná hodnota
Log Kow	6,13					Experimentálně

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	6,1					Experimentálně

propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	0,05					Na základě důkazu

sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	70,79					QSAR
Log Kow	22,12					Literární studie

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření 19.03.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

12.4. Mobilita v půdě

Obsahuje složku (y), které se absorbují do půdy.

Obsahuje složku (y) s potenciálem pro mobilitu v půdě.

destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, DMSO extrakt <3 %					
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Koc	5,320-5,769			Výpočet hodnoty	
Mackay úroveň, Procentuální rozdělení	3,98			Výpočet hodnoty	

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený					
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Fugacity Model, Level III	69 %			Výpočet hodnoty	

propan-2-ol					
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Koc	0,18-0,541			Výpočet hodnoty	SRC PCKOCWIN v2.0

sulfonové kyseliny, ropné, sodné soli					
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Koc	831977330			Literární studie	
Log Koc	8,92			Výpočet hodnoty	

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

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.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Skleníkové plyny

Žádná ze známých složek není uvedena v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (Nařízení (EU) č. 517/2014).

Potenciál poškozování ozónové vrstvy (ODP)

Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (Nařízení (ES) č. 1005/2009)

Nebezpečný pro podzemní vody:

propan-2-ol,

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření	19.03.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

- 13 02 05* Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pro obal

- 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

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

Ano.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze použít.

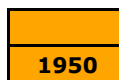
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí



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 nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření 19.03.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, 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 a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Další údaje

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: ≥ 30 % aromatické uhlovodíky, ≥ 30 % alifatické uhlovodíky, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky

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.
H226	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.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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
DT ₅₀	poločas rozkladu

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření	19.03.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EL ₅₀	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
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
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LL ₅₀	Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakem: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn
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
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Multi Super 5

Datum vytvoření 19.03.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Doporučená omezení použití

neuvedeno

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.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.