

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs Nova PTFE směs
Číslo 231131
UFI SN3N-KNX2-500Q-8AE6
Další názvy směsi Teflonový olej

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Mazivo. Mazací prostředek.

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

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno NOVATIO CZ s.r.o.
Adresa Lidická 700/19, Brno, 60200
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 19398697
DIČ CZ19398697
Telefon + 420 733 127 942
Email info@novatio.cz

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno NOVATIO is a registered trademark of Novatech International NV
Adresa Industrielaan 5B, Olen, 2250
Belgie
Telefon +3214257642

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno NOVATIO CZ s.r.o.
Email 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
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H412 Škodlivý 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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. 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.
CAS: 64742-55-8 ES: 265-158-7 Registrační číslo: 01-2119487077-29	destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	25-<50	Asp. Tox. 1, H304	3, 6
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119486944-21	propan	12,5-<20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	2
ES: 918-481-9 Registrační číslo: 01-2119457273-39	uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%	10-<12,5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	5
Index: 601-006-00-1 CAS: 109-66-0 ES: 203-692-4 Registrační číslo: 01-2119459286-30	pentan	10-<12,5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1, 4
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	butan	10-<12,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1, 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 Registrační číslo: 01-2119485395-27	isobutan	10-<12,5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1, 2

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“, „zchladený 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.
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.
- 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. Pokud je to možné přiblížte se k postiženému a zkontrolujte životní funkce. Léčte příznaky počínaje život ohrožujícími zraněními a poruchami. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Udržujte postiženou osobu pod dohledem, možnost opožděných příznaků.

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. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Nečekejte, až se objeví příznaky, obraťte se na zdravotnické středisko. 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 Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nejsou známy.

Při styku s kůží

Neočekávají se. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Při zasažení očí

Nejsou známy.

Při požití

Nejsou známy.

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: Rychle působící hasicí prášek ABC, BC. Rychle působící pěnový hasicí přístroj třídy požáru B, rychle působící CO2 hasicí přístroj.

Velký požár: Pěna třídy požáru B (neodolná alkoholu).

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Nádoba je pod tlakem. Při zahřátí může prasknout.

5.3. Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Nepřemísťujte břemena, která jsou ohrožena teplem. Po ochlazení stále existuje fyzické nebezpečí výbuchu. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Rukavice (EN 374). 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. Nejiskřící a nevýbušná zařízení a světla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly.

Rukavice (EN 374). Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Odebraný produkt předejte odpovědnému orgánu. Po práci očištěte oděv a vybavení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

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. Proveďte opatření proti elektrostatickým nábojům. Plyn/pára těžší než vzduch při 20°C. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Vyhněte se dlouhodobému a častému kontaktu s pokožkou. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

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. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Ohnivzdorná skladovací místnost.

Uchovávejte mimo zdroje tepla, zdroje vznícení. Vhodný obalový materiál: balení stlačeného plynu.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
400 ml	aerosolová nádoba	

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. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
pentan (CAS: 109-66-0)	NPK-P	4500 mg/m ³	0,333	Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).
	PEL	3000 mg/m ³	0,333	

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
pentan (CAS: 109-66-0)	OEL 8 hodin	3000 mg/m ³
	OEL 8 hodin	1000 ppm

DNEL

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	2,73 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	5,58 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	0,97 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,74 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

pentan					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	3000 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	432 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	643 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	214 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	214 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

PNEC

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafrinické			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	9,33 mg/kg potravy		

pentan			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	230 µg/l		
Voda (občasný únik)	880 µg/l		
Mořská voda	230 µg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3600 µg/l		
Sladkovodní sedimenty	1,2 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	1,2 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,55 mg/kg sušiny půdy		

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Používejte nejiskřící zařízení. Proveďte opatření proti elektrostatickým nábojům. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Provádějte pravidelné měření koncentrace ve vzduchu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Vyhněte se dlouhodobému a častému kontaktu s pokožkou. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice proti chemikáliím (EN 374). Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana kůže: 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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

kapalné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření	13.10.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Barva	hnědá
Zápach	po rozpouštědle
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	0,6 % (hnací plyn)
horní	10,9 % (hnací plyn)
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
Teplota samovznícení	neaplikovatelné
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	3500 hPa při 20 °C (hnací plyn)
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,7 g/cm ³ při 20 °C (kapalina)
relativní hustota	0,7 g/cm ³ při 20 °C (kapalina)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
9.2. Další informace	
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	65% (438,8 g/l)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Možné vznícení od jisker. Plyn/pára se šíří po zemi: nebezpečí vznícení.

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. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Proveďte opatření proti elektrostatickým nábojům.

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.

pentan							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orální	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Krysa	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

pentan							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		>20 mg/l vzduchu	4 hodiny	Krysa	F/M	Experimentálně

uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg TH		Krysa	F/M	Read-across
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>3160 mg/kg TH	24 hodin	Králík	F/M	Read-across
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	OECD 403	>5,6 mg/l	4 hodiny	Krysa	F/M	Read-across

Žíravost / dráždivost pro kůži

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

pentan					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Žádný účinek	OECD 405		Králík	Experimentálně
Kůže	Žádný účinek	OECD 404	4 hodiny	Králík	Experimentálně
Kůže	Žádný účinek		24 hodin	Člověk	Experimentálně

uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Žádný účinek	OECD 405		Králík	Read-across
Kůže	Žádný účinek	OECD 404	4 hodiny		Read-across

Vážné poškození očí / podráždění očí

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

pentan						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče	F	Experimentálně

uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%						
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Není senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	F	Read-across

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Mutagenita v zárodečných buňkách

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

pentan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací, Žádný účinek	OECD 471					Experimentálně
Negativní	EU B.12	13 týdnů		Krysa	F/M	Experimentálně

uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%

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)		Read-across
Negativní	OECD 478			Krysa	M	Read-across

Karcinogenita

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

uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	NOAEC	OECD 453	2200 mg/m ³ vzduchu	105 týdnů	Žádný karcinogenní účinek	Krysa	F	Read-across

Toxicita pro reprodukci

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

pentan

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL (P)	OECD 414	1000 mg/kg TH/den	10 dní	Žádný účinek	Krysa		Experimentálně
Maternální toxicita	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg TH/den	10 dní	Žádný účinek	Krysa		Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL (P/F ₁)	OECD 416	7000 ppm		Žádný účinek	Krysa	F/M	Read-across

uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEC		1573 mg/m ³	10 dní	Žádný účinek	Krysa	F	Experimentálně
Maternální toxicita	NOAEL	OECD 414	5220 mg/kg TH/den	10 hodin	Žádný účinek	Krysa		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

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

pentan										
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně			2000 mg/kg TH/den	4 týdny	Ledvina		Krysa	M	Experimentálně	Metoda: Subakutní text toxicity
Inhalačně (plyny)	NOAEC	OECD 413	20000 mg/m ³	13 týdnů		Žádný účinek	Krysa	F/M	Experimentálně	
Inhalačně						Ospalost	Krysa	F/M	Literární studie	Hodnota: STOT SE Kat.3
					Kůže	Vysušování a popraskání kůže			Literární studie	

uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	NOAEL	OECD 422	->1000 mg/kg TH/den			Žádný účinek	Krysa	F/M	Read-across	
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 413	->2200 mg/m ³ vzduchu			Žádný účinek	Krysa	F	Read-across	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Opakovaná expozice může způsobit suchou nebo popraskanou pokožku.

uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%						
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže			Vysušování a popraskání kůže			Literární studie

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Akutní toxicita

pentan						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	4,26 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, Smrtný, Statický systém
EC ₅₀		2,7 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	10,7 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Selenastrum capricornutum)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
NOEC	OECD 201	7,51 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Selenastrum capricornutum)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém, Ukazatel růstu
		105,9 mg/l	48 hodin	Vodní mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis)	Sladká voda	QSAR, Ukazatel růstu

uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém
EL ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
EL ₅₀	OECD 201	>1000 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
NOELR	OECD 201	1000 mg/l	72 hodin	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
EL ₅₀		>1000 mg/l	48 hodin	Tetrahymena pyriformis	Sladká voda	QSAR

Chronická toxicita

pentan					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOELR	6165 mg/l	28 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR, Ukazatel růstu
NOELR	10,76 mg/l	21 dní	Korýši (Daphnia magna)	Sladká voda	QSAR, Reprodukce

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Obsahuje složky, které nejsou snadno biologicky odbouratelné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

Biologická odbouratelnost

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	31 %	28 dní		Experimentálně		

pentan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	87 %	28 dní		Experimentálně		Hodnota: Spotřeba Kyslíku
BCF		171			QSAR		Druh: Pimephal es promelas
Log Kow		3,45			Experimentálně		
Log Koc		2,9			QSAR		

uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	80 %	28 dní		GLP, Read-across		
	OECD 304A	59,7-62,6 %	61 dní				

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

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

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

uhlovodíky (C10-C13), n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické <2%

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	Stanovení hodnoty
	4,16			Read-across

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

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

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

Nebezpečný pro podzemní vody.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

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 nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

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

20 01 13 Rozpouštědla *

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

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

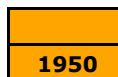
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



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 Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

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 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 (směs).

Další údaje

Příloha XVII Reach - Omezení

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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý 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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

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

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
EL ₅₀	Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

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
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
NOELR	Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého 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
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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Nova PTFE

Datum vytvoření 13.10.2023

Datum revize

Číslo verze

1.0

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.