

**Petrolether**

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Látka / směs Petrolether  
UFI směr  
FRE0-S0XW-000H-NJJC**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Rozpouštědlo. Výroba látky. Distribuce látky. Formulace a (znovu) zabalení látek a směsí. Použití v nátěrech. Použití v čisticích prostředcích. Funkční kapaliny. Použití v laboratořích.

**Nedoporučená použití směsi**

neuveveno

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno	HEXA CHEM s.r.o.
Adresa	Pohraniční 309/15a, Ostrava, 703 00
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	21464855
DIČ	CZ21464855
Telefon	+420 734 720 250
E-mail	chemie@hexachem.cz
Adresa www stránek	www.hexachem.cz

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

Jméno	HEXA CHEM s.r.o.
E-mail	chemie@hexachem.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,120 00 Praha 2, Telef. +420 224 919 293, +420 224 915 402. 24 hodinová pohotovostní telefonní linka: +420 228 880 039 / +1-703-527-3887 (CHEMTREC)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Flam. Liq. 2, H225

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**pentan  
Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu  
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

## Petrolether

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P240	Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P242	Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování par.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu.
P301	<b>PŘI POŽITÍ:</b>
P302+P352	<b>PŘI STYKU S KŮŽÍ:</b> Omyjte velkým množstvím vody.
P303+P361+P353	<b>PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):</b> Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304	<b>PŘI VDECHNUTÍ:</b>
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P340	Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**2.3. Další nebezpečnost**  
Nejsou známé.

### 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.
CAS: 109-66-0 ES: 203-692-4 Registrační číslo: 01-2119459286-30	pentan	50-75	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
ES: 931-254-9 Registrační číslo: 01-2119484651-34	Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu	25-50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

## Petrolether

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 926-605-8 Registrační číslo: 01-2119486291-36	Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan	10-25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
CAS: 110-82-7 ES: 203-806-2 Registrační číslo: 01-2119463273-41	cyklohexan	10-<25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 110-54-3 ES: 203-777-6	n-hexan	<3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (periferní nervový systém) Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: STOT RE 2, H373: C ≥ 5 %	

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### Při vdechnutí

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

##### Při styku s kůží

Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí

Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při požití

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nebezpečí vdechnutí při polknutí. Může se dostat do plic a poškodit je. Nevyvolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

**Petrolether**

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí  
Snížená citlivost, svalové křeče, slabost a paralýza, která může být opožděná.

**Při styku s kůží**

podráždění  
zrudnutí

**Při zasažení očí**

bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

**Při požití**

zvedání žaludku nebo zvracení

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Materiál může být při pohlcení vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonitidu. Poskytněte náležité ošetření. Tento materiál nebo jeho složka mohou být spojeny se srdeční senzitivací následující za velmi vysokou expozicí (nad limity expozice v pracovním prostředí) nebo s expozicí vysoké úrovně stresu nebo látkám stimulujícím srdce, jako je epinefrin. Mělo by být zamezeno podávání takovýchto látek.

**Další údaje**

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

Není specifické ošetřování.

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Použijte suché chemické prostředky, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu. CO<sub>2</sub>

**Nevhodná hasiva**

Nepoužívejte proud vody.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Výpary/plyn jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se mohou shromažďovat v nízkých nebo stísněných prostorách, nebo se mohou táhnout na značnou vzdálenost ke zdroji zážehu a může dojít ke zpětnému zážehu. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu. Zajistěte prodlouženou dobu chlazení, abyste zabránili opětovnému zapálení. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

**Petrolether**

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu pracovníků zasahujících v nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý případě nouze

materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor.

Pro pracovníky zasahující : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro v případě nouze pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Malé rozlití: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejméně škodlivém nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití: Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Odstraňte všechny zdroje ohně. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejméně škodlivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevláknitého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz Kapitola 13). Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Neizolujte oblast úniku. Ponechte kapalinu, aby se odpařila z povrchu. Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytl potřebné informace. Informujte obyvatele a přepravce v oblasti po směru větru o požáru a nebezpečí exploze a upozorněte je, aby vyklidili oblast. Poznámka: viz Kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a Kapitola 13 o likvidaci odpadu.

Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při

úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

**Petrolether**

Datum vytvoření

19.08.2025

Číslo verze

1.02

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nepolykejte. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud jsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejméně korozivního kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

Tento materiál je statickým akumulátorem. Kapalina se obecně považuje za nevodivou a schopnou akumulovat statický náboj, pokud je její konduktivita nižší než 100 pS/m ( $100 \times 10^{-12}$  Siemens na metr), a považuje se za polovodivou a schopnou akumulovat statický náboj, pokud je její konduktivita nižší než 10,000 pS/m. Opatření jsou stejná, ať je kapalina nevodivá či polovodivá. Faktory jako jsou teplota kapaliny, přítomnost nečistot, antistatické přísady a filtrace mohou výrazně ovlivnit konduktivitu kapaliny.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

Skladovací třída

běžný

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie Označení a práh Práh dle zprávy o

MAPP bezpečnosti

P5c5000 t50000 t

E2200 t500 t

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Nejsou k dispozici.

## Petrolether

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku Limitní hodnoty expozice

- ExxonMobil (COMPANY)

RCP-TWA: 310 ppm (Celkové uhlovodíky). Skupenství: Výpary..

RCP-TWA: 1000 mg/m<sup>3</sup> (Celkové uhlovodíky). Skupenství:

Výpary..

pentanNVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [pentan a isopentan]

NPK-P 15 minuty: 1500 ppm.

PEL 8 hodin: 1000 ppm.

NPK-P 15 minuty: 4500 mg/m<sup>3</sup>.

PEL 8 hodin: 3000 mg/m<sup>3</sup>.

EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)

TWA 8 hodin: 3000 mg/m<sup>3</sup>.

TWA 8 hodin: 1000 ppm.

ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2024) [Pentane]

TWA 8 hodin: 1000 ppm.

Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanuNVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [hexan isomery]

PEL 8 hodin: 1000 mg/m<sup>3</sup>.

PEL 8 hodin: 279 ppm.

NPK-P 15 minuty: 2000 mg/m<sup>3</sup>.

NPK-P 15 minuty: 558 ppm.

ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2024) [branched hexane isomers]

TWA 8 hodin: 200 ppm.

ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2024) [hexane]

Vstřebávaný kůží.

TWA 8 hodin: 100 ppm.

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [nafta solventní] hexan

PEL 8 hodin: 200 mg/m<sup>3</sup>.

NPK-P 15 minuty: 1000 mg/m<sup>3</sup>.

cyklohexan NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)

PEL 8 hodin: 700 mg/m<sup>3</sup>.

PEL 8 hodin: 200 ppm.

NPK-P 15 minuty: 2000 mg/m<sup>3</sup>.

NPK-P 15 minuty: 572 ppm.

EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)

TWA 8 hodin: 700 mg/m<sup>3</sup>.

TWA 8 hodin: 200 ppm.

ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2024)

TWA 8 hodin: 100 ppm.

n-hexanNVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023)

Vstřebávaný kůží.

PEL 8 hodin: 70 mg/m<sup>3</sup>.

PEL 8 hodin: 19.5 ppm.

NPK-P 15 minuty: 200 mg/m<sup>3</sup>.

NPK-P 15 minuty: 55.8 ppm.

EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)

TWA 8 hodin: 72 mg/m<sup>3</sup>.

TWA 8 hodin: 20 ppm.

ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2024)

Vstřebávaný kůží.

TWA 8 hodin: 50 ppm.

#### DNEL

cyklohexan			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	2016 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

## Petrolether

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

### cyklohexan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Orálně	59,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	700 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	1186 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	206 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové

### pentan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Inhalačně	643 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	432 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	214 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	3000 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	214 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

### Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Orálně	1301 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	13964 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	5306 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	1131 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	1377 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

### Uhlovodíky, C6, isoalkany, < 5 % n-hexanu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	13964 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	1137 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	5306 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	1377 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	1301 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

### PNEC

#### cyklohexan

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,207 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3,24 mg/l
Mořská voda	0,207 mg/l
Sladkovodní sedimenty	3,627 mg/kg sušiny sedimentu
	2,99 mg/kg

#### pentan

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní sedimenty	1,2 mg/kg sušiny sedimentu
Mořské sedimenty	1,2 mg/kg sušiny sedimentu
Sladkovodní prostředí	0,23 mg/l
Mořská voda	0,23 mg/l
	0,55 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3,6 mg/l

**Petrolether**

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doporučené procedury : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro monitorování porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**8.2. Omezování expozice**

Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

**Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. > 8 hodin (doba použitelnosti): Nitril o tloušťce minimálně 0,38 mm nebo srovnatelný ochranný bariérový materiál

Standardy CEN EN 420 a EN 374 stanoví všeobecné požadavky pro ochranné rukavice a seznam typů rukavic.

Ochrana těla: V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice.

Jiná ochrana kůže: Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída	Doba expozice
Nitril (NBR)	≥ 0,38 mm	>480 min	6	Dlouhodobá

**Ochrana dýchacích cest**

Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: filtr pro organické výpary (typ AX)

Normy Evropského výboru pro normalizaci (CEN) EN 136,140 a 405 upravují masky respirátorů, normy EN 149 a 143 upravují doporučení pro filtry.

**Tepelné nebezpečí**

neuveдено

**Omezování expozice životního prostředí**

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**Další údaje**

Hygienická opatření: Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	Nepatrný
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	36 °C (ASTM D1078)
Hořlavost	údaj není k dispozici

## Petrolether

Datum vytvoření	19.08.2025	Číslo verze	1.02
-----------------	------------	-------------	------

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	-43 °C (vypočtená hodnota)
Teplota samovznícení	274 °C (extrapolovaný)
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	6 (neřaděno)
Kinematická viskozita	0,4 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C
Viskozita	0,4 cSt při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	Zanedbatelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	<4 (odhadovaný)
Tlak páry	285,02 mm Hg při 20 °C (vypočtená hodnota)
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	0,67 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C (ISO 12185)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
<b>9.2. Další informace</b>	
Hustota páry	2,7 (In-house method)
Molární hmotnost	78 g/mol

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveveno

#### 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.

#### 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

neuveveno

##### Akutní toxicita

Inhalační: Minimálně toxický. Dostupné údaje. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 403

Dermální: Minimálně toxický. Dostupné údaje. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 402

Orální: Minimálně toxický. Dostupné údaje. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 401

Odhady akutní toxicity

N/A

Petrolether					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>3350 mg/kg		Králík (NoneEco)	
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (NoneEco)	
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	>20 mg/l	4 hodiny	Potkan (NoneEco)	

## Petrolether

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Kůže: Dráždivý pro kůži. Dostupné údaje. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 404

Petrolether				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí	OECD 404		NoneEco

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči: Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Dostupné údaje. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 405

Petrolether				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Slabě dráždí	OECD 405		NoneEco

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Kůže: Nepředpokládá se, že je senzibilizující na kůži. Dostupné údaje. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 406 429  
Respirační: Nepředpokládá se, že je senzibilizující pro dýchací cesty. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.

Petrolether					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406 429		NoneEco	

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Nepředpokládá se, že je mutagen v zárodečných buňkách. Dostupné údaje. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 471 473 474 475 476

Petrolether					
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
	OECD 471 473 474 475 476			NoneEco	

### Karcinogenita

Nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.

### Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost. Dostupné údaje. Založeno naexperimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 414 416

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Na základě vyhodnocení složek.

## Petrolether

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Dostupné údaje. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Testy ekvivalentní nebo podobné testům dle směrnice OECD 413

Petrolether						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
		OECD 413		Žádný účinek	NoneEco	

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vychází se z fyzikálně-chemických vlastností materiálu. Dostupné údaje. Založeno na experimentálních údajích pro daný přípravek Informace o : Nejsou k dispozici. pravděpodobných cestách expozice

Petrolether				
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně			NoneEco	

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### Další informace

Obsahuje: N-HEXAN: Dlouhodobé a/nebo opakované vystavení n-hexanu může vést k postupnému a potenciálně nevratnému poškození periferní nervové soustavy (např. v prstech, nohách, rukách, dolních končetinách, atd). Paralelní vystavení methyl ethylu ketonu (MED) nebo methyl isobutyl ketonu (MIBK) a n-hexanu může vést k riziku nepříznivých účinků n-hexanu na centrální nervový systém. Bylo prokázáno, že n-hexan způsobuje ve vysokých dávkách u dospělých krys rakovinu varlat. Platnost a význam tohoto zjištění pro člověka není známa.

Produkt: Koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí oči a dýchací trakt a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém. Velmi vysoká expozice tomuto materiálu nebo jedné z jeho složek v uzavřených prostorech nebo v situaci zneužití může mít za následek abnormální srdeční rytmus (arytmii). Spolu s vysokou úrovní stresu a/nebo spolu s vystavením zvýšeným hladinám uhlovodíků (nad limity expozice v pracovním prostředí) a látkám stimulujícím srdce, jako jsou epinefrin, nosní dekongestanty, léky na astma nebo kardiovaskulární léky, mohou vyvolat arytmii. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Uvedené informace jsou založeny na údajích o materiálu, součástech materiálu nebo podobných materiálech, a to použitím zásad extrapolace.

Akutní toxicita: Toxické pro vodní organizmy.

Chronická toxicita: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

Petrolether				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	4,26 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	2,7 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	10,7 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC	7,51 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Petrolether**

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

Biologická : Produkt -- Dostupné údaje o biologické rozložitelnosti, stanovené dle metody OECD 301F, naznačují, že je tato látka snadno biologicky rozložitelná (=60 % za 28 dní).

Hydrolyza: Produkt -- Nepředpokládá se významná transformace v důsledku hydrolyzy.

Světelný rozklad: Produkt -- Nepředpokládá se významná transformace v důsledku fotolýzy

Atmosférická oxidace: Produkt -- Předpokládá se rychlá degradace na vzduchu

**Biologická odbouratelnost****Petrolether**

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301F	>60 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nestanoveno.

**12.4. Mobilita v půdě**

Mobilita: Produkt -- Vyroce těžavý, bude se rychle dělit do vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

Závěr/shrnutí: Produkt nespĺňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

**cyklohexan**

Parametr	Hodnota
logKoc	2
Koc	96,5031

**n-hexan**

Parametr	Hodnota
logKoc	2,2
Koc	165,951

**pentan**

Parametr	Hodnota
logKoc	1,5
Koc	34,1828

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**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. 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 nevytlévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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.

## Petrolether

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**  
UN 3295
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
3 Hořlavé kapaliny
- 14.4. Obalová skupina**  
II
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
neuveдено
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti  
UN číslo  
Klasifikační kód  
Bezpečnostní značky

**33**  
**3295**

F1  
3+ohrožující životní prostředí



Kód omezení pro tunely

(D/E)

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér  
Balící instrukce kargo

355  
366

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)  
MFAG

F-E, S-D  
310

### 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. 398/2025 Sb., kterou se mění 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. 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

neuveдено

**Petrolether**

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození periferního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.
P240	Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P242	Používejte nářadí z nejiskřícího kovu.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P261	Zamezte vdechování par.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu.
P301	<b>PŘI POŽITÍ:</b>
P302+P352	<b>PŘI STYKU S KŮŽÍ:</b> Omyjte velkým množstvím vody.
P303+P361+P353	<b>PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):</b> Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
P304	<b>PŘI VDECHNUTÍ:</b>
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P340	Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**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	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

**Petrolether**

Datum vytvoření 19.08.2025 Číslo verze 1.02

EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
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 nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	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
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

**Pokyny pro školení**

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

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**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.