



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Petrolej



Aktuální vydání listu
Naskenujte kód, stálá adresa
vždy vede na platnou verzi:
[mipahabry.cz/
bl/13655fd65bbd](https://mipahabry.cz/bl/13655fd65bbd)

Datum vytvoření: 15.04.2013

Datum revize: 14.09.2026

Číslo verze: 5.0 — nahrazuje verzi 4.0 z 02.06.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku	Petrolej
Látka / směs	látka (UVCB — komplexní směs uhlovodíků C9–C16 z ropy, rozmezí varu přibližně 150–290 °C)
Chemický název	petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený (kerosine (petroleum), hydrodesulfurized)
Číslo CAS	64742-81-0
Indexové číslo (příloha VI nařízení CLP)	649-423-00-8
Číslo ES (EINECS)	265-184-9
Registrační číslo	01-2119462828-25-XXXX
Další názvy látky	lampový petrolej, kerosin; jakost výchozí suroviny odpovídá leteckému petroleji Jet A-1 (údaj dodavatele látky)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky: na svícení v petrolejových lampách a na čištění. Výrobek je určen pro spotřebitelské i profesionální použití; jako palivo do lamp je „olejem do lamp“ ve smyslu položky 3 přílohy XVII nařízení REACH.

Deskriptory použití: SU21 spotřebitelské použití, SU22 profesionální použití; PC13 paliva (palivo do petrolejových lamp), PC35 prostředky pro mytí a čištění (rozpouštědlo pro čištění a odmašťování); PROC 8a, 19 (přelévání, ruční práce); ERC8a/8d široké použití v otevřených systémech, ERC9a/9b použití jako palivo.

Nedoporučená použití látky: palivo do motorů, topidel a spotřebičů, pro které není výrobcem spotřebiče určen; podpalování a rozdělávání ohně (výšleh par); dekorativní olejové lampy bez uzavřené nádržky; čištění pokožky a jakékoli použití na těle; použití dětmi. Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno	Miroslav Panský MIPA HABRY
Adresa	Říhova 364, Habry, 582 81, Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	11002484
DIČ	CZ6105280027
Telefon	+420 602 638 894
E-mail	miroslav.pansky@mipahabry.cz
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list	Miroslav Panský, miroslav.pansky@mipahabry.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2; tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě). Informace pouze pro zdravotní rizika — akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008: látka je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226 · Asp. Tox. 1, H304 · Skin Irrit. 2, H315 · STOT SE 3, H336 · Aquatic Chronic 2, H411

Asp. Tox. 1, H304 je harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP (položka 649-423-00-8, bez poznámek). Ostatní třídy nebezpečnosti vyplývají z hodnocení registranta na základě zkušebních údajů (společná registrace, seznam klasifikací a označení ECHA).

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: hořlavá kapalina a páry. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



GHS02 (plamen) · GHS07 (vykřičník) · GHS08 (nebezpečnost pro zdraví) · GHS09 (životní prostředí)

Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečná látka

petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený (Index: 649-423-00-8; CAS: 64742-81-0)

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- 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.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování par.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
- P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující informace na štítku podle přílohy XVII nařízení REACH (položka 3, odst. 5 písm. a)): „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“ a „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy: u spotřebitelských balení se vyžadují (čl. 35 odst. 2 a příloha II nařízení CLP, oddíly 3.1.1 a 3.2.1 — klasifikace Asp. Tox. 1). Pro olej do lamp dodávaný široké veřejnosti platí dále položka 3 přílohy XVII nařízení REACH (oddíl 15.1).

2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Podle dostupných vlastností (prakticky nerozpustná ve vodě, log Kow složek > 3) látka nesplňuje kritérium mobility pro látky PMT nebo vPvM podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707; posouzení registranta k těmto třídám není k dispozici. Nízká viskozita (1,3–2,5 mm²/s při 40 °C) je příčinou nebezpečnosti při vdechnutí: již malé množství vdechnuté do plic při polknutí nebo zvracení vyvolává chemický zápal plic. Opakovaný nebo dlouhodobý styk s kůží odmašťuje a vysušuje pokožku. Kapalina má nízkou elektrickou vodivost a při přelévání může akumulovat elektrostatický náboj. Rozlitá látka činí povrch kluzkým a plave na vodě.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika: níže uvedená látka (UVCB — komplexní směs alifatických, cyklických a aromatických uhlovodíků převážně C₉–C₁₆ získaná hydrogenačním odsířením ropného destilátu). Anthracen v této látce se nachází pod 0,1 %. Obsah

kumenu (CAS 98-82-8) je pod 0,1 % hm. — odpovídá klasifikaci dodavatele bez Carc. 1B (registrant klasifikuje Carc. 1B, H350 při obsahu kumenu $\geq 0,1$ % hm.).

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 Reg. č.: 01-2119462828-25-XXXX	petrolej (ropný), hydrogennačně odsířený (hlavní složka látky)	100	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	1

Poznámka 1: Látka UVCB; pro tuto látku nejsou v České republice stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí. Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory ani odhady akutní toxicity (ATE) nejsou stanoveny (hodnoty LD₅₀/LC₅₀ leží nad prahem klasifikace). Plné registrační číslo poskytneme orgánu prosazování na vyžádání do 7 dnů (příloha II REACH, bod 3.1.2). 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: před záchranou odstraňte zdroje zapálení, rozlitá kapalina činí povrch kluzkým. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest; nikdy nevyvolávejte zvracení. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci a zajistěte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný klid a chraňte před prochladnutím. Při ospalosti, závratích, bolesti hlavy nebo dechových obtížích vyhledejte lékaře. Vdechnutí par je při běžné teplotě málo pravděpodobné; k expozici může dojít při zahřátí, rozprašování (olejová mlha) nebo v uzavřeném nevětraném prostoru.

Při styku s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. Postižená místa důkladně omyjte vodou a mýdlem; nepoužívejte rozpouštědla. Objeví-li se a přetrvává podráždění, zarudnutí nebo otok, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění nebo rozmazané vidění, vyhledejte lékaře.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení — hrozí vdechnutí kapaliny do plic. Vypláchněte ústa vodou, nepodávejte nic k pití. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře a zajistěte převoz do nemocnice i bez příznaků; při požití vždy předpokládejte, že mohlo dojít k vdechnutí. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte ústy. Dojde-li ke spontánnímu zvracení, držte hlavu níže než boky, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: podráždění dýchacích cest, bolest hlavy, ospalost, závratě, nevolnost (účinek na centrální nervovou soustavu při vysokých koncentracích par). Při styku s kůží: zarudnutí, podráždění, při opakovaném styku vysušení a popraskání pokožky. Při zasažení očí: mírné přechodné podráždění. Při požití: nevolnost, zvracení, průjem; po vdechnutí kapaliny do plic kašel, dušnost a chemický zápal plic (aspirační pneumonie), který se může rozvinout s odstupem několika hodin a může být smrtelný.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba. Po požití nevyvolávat zvracení, výplach žaludku jen se zajištěnými dýchacími cestami. Po podezření na vdechnutí sledovat postiženého nejméně 24 hodin (rtg plic); antidotum není známo.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: pěna (odolná alkoholu není nutná), hasicí prášek, oxid uhličitý, tříštěný vodní proud nebo vodní mlha (k chlazení a omezení par); u malých požárů písek nebo zemina. Nevhodná hasiva: plný proud vody — rozstříkuje hořící kapalinu a šíří požár; látka plave na vodě.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Látka plave na povrchu vody a může se znovu vznítit. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs (meze výbušnosti 0,6–8 % obj.); vzplanutí od vzdáleného zdroje je možné. Uzavřené obaly mohou při zahřátí prasknout.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zásahový oděv podle EN 469, ochranné rukavice pro hasiče podle EN 659+A1, obuv pro hasiče podle EN 15090, přilba podle EN 16471 / EN 16473, izolační dýchací přístroj podle EN 137. Pokud je to bezpečné, odstraňte obaly z prostoru požáru. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo a hasební vodu nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod — látka je toxická pro vodní organismy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Odstraňte všechny zdroje zapálení, zákaz kouření. Nevdechujte páry, zamezte styku s kůží a očima. Větrejte uzavřené prostory; páry se hromadí u podlahy a v prohlubních. Pozor na kluzký povrch. Používejte ochranné rukavice a brýle podle oddílu 8. Nepovoláním osobám zabraňte v přístupu.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Osobní ochranné prostředky podle oddílu 8; při rozsáhlém úniku v uzavřeném prostoru nebo nedostatečném větrání polomaska s filtrem A2 (EN 14387), při nemožnosti posoudit koncentraci par izolační dýchací přístroj. Antistatický oděv a obuv, nejiskřící nářadí, svítidla a ventilace v nevybušném provedení. Přibližujte se po větru.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy (i malé množství znehodnotí velký objem vody; látka plave na hladině a brání přestupu kyslíku). Únik ohradte nehořlavým sorbentem, zeminou nebo pískem. Při úniku do vody použijte plovoucí bariéry a sorbenty; disperzní činidla nepoužívejte. Při úniku většího množství nebo při zasažení vod informujte hasiče, vodoprávní úřad a odbor životního prostředí obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Kontaminovanou zeminu odtěžte a odstraňte podle oddílu 13.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé úniky (jednotlivá balení): zasypte nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, univerzální sorbent na ropné látky), seberte do uzavíratelné označené nádoby a odstraňte podle oddílu 13; místo dočistěte odmašťovacím prostředkem a vodou. Nepoužívejte piliny ani jiné hořlavé sorbenty. Větší úniky: zastavte únik u zdroje, je-li to bezpečné; ohradte, zabraňte vtoku do kanalizace, odčerpajte nejiskřícím čerpadlem do označených nádob. Kontaminovaný sorbent je hořlavý a má stejnou nebezpečnost jako látka.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte jen v dobře větraných prostorách. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení; zákaz kouření. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs — nepřelévejte v blízkosti plamene ani zapálené lampy, používejte nejiskřící nářadí a elektrická zařízení v odpovídajícím provedení. Při přelévání většího množství (kanystry) proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny (uzemnění, pomalé plnění). Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte páry, nepožívejte. Nepřelévejte do lahví od nápojů a jiných neoznačených nádob — nebezpečí záměny a požití dětmi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte; po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv převlékněte, textilie nasáklé petrolejem nenoste a neponechávejte v kapsách. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Prázdné obaly obsahují zbytky hořlavé kapaliny a par: nesvařujte, neřezejte, neprorázejte ani nespálujte.

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

Skladujte v původních, těsně uzavřených a označených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě, chraňte před slunečním zářením, teplem a zdroji zapálení. Skladujte uzamčené, mimo dosah dětí, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s oxidačními činidly (viz oddíl 10.5). Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201 — sklady musí splňovat požadavky zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, a vyhlášky č. 246/2001 Sb., včetně zachytých prostředků pro případ úniku; elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům pro prostory s nebezpečím výbuchu. Prázdné obaly uchovávejte uzavřené. Obaly kompatibilní s látkou: ocelový plech (bez vnitřní vrstvy citlivé na uhlovodíky), HDPE; nevhodné jsou obaly z měkčeného PVC a pryže.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
700 ml	plechovka s plastovou zátkou	jemný ocelový plech, zátká PE
4 l	kanystr s plastovou zátkou	jemný ocelový plech, zátká PE
9 l	kanystr s plastovou zátkou	jemný ocelový plech, zátká PE

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

SVÍCENÍ V PETROLEJOVÝCH LAMPÁCH: lampu plňte studenou a zhasnutou, mimo dosah plamene, do výše doporučené výrobcem lampy; rozlitý petrolej před zapálením setřete; hořící lampu nedoplňujte ani nepřenášejte; naplněnou lampu i zásobu petroleje uchovávejte mimo dosah dětí (příloha 3 přílohy XVII REACH). Čištění a odmašťování: pracujte v dobře větraném prostoru bez zdrojů zapálení, používejte rukavice odolné uhlovodíkům, použité textilie skladujte v uzavřené nehořlavé nádobě a odstraňte podle oddílu 13. Nepoužívejte k čištění pokožky.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika — nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů (naposledy nařízení vlády č. 473/2025 Sb., účinnost 1. 1. 2026), příloha č. 2:

Název látky	PEL	NPK-P	Poznámka
petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený (CAS 64742-81-0)	nestanoven	nestanovena	Příloha č. 2 pro petrolej (kerosin) hodnotu nestanoví. Položka „benzíny (technická směs uhlovodíků)“ (PEL 400 mg/m ³ , NPK-P 1000 mg/m ³) se na petrolej nevztahuje — jde o jinou destilační frakci. Pro hodnocení expozice na pracovišti lze orientačně použít doporučenou hodnotu ACGIH TLV-TWA 200 mg/m ³ (kerosin, celkové uhlovodíkové páry); nejde o závazný limit.

Evropská unie — směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU: limitní hodnoty nestanoveny. Biologické expoziční testy (vyhláška č. 432/2003 Sb.): nestanoveny.

DNEL (registrační dokumentace, hlavní registrant společného předložení, aktualizace 3/2026):

Populace	Cesta expozice	Účinek	DNEL
pracovníci	inhalačně	dlouhodobé, systémové	50 mg/m ³
pracovníci	inhalačně	krátkodobé, místní	250 mg/m ³
pracovníci	dermálně	dlouhodobé, systémové	7,7 mg/kg TH/den
spotřebitelé	inhalačně	dlouhodobé, systémové	10,66 mg/m ³
spotřebitelé	dermálně	dlouhodobé, systémové	1,64 mg/kg TH/den
spotřebitelé	orálně	dlouhodobé, systémové	5 mg/kg TH/den

Pro místní účinky na kůži (dráždivost) a pro oči registrant prahovou hodnotu neodvodil (nízká nebezpečnost bez prahu / nebezpečnost nezjištěna); opatření jsou kvalitativní (oddíl 8.2).

PNEC: v registrační dokumentaci nejsou odvozeny (sladká voda, mořská voda, ČOV, sediment, půda: „testování technicky neproveditelné“) — látka je uhlovodíková UVCB, posouzení rizik pro životní prostředí je provedeno metodou uhlovodíkových bloků (PETRORISK) na úrovni reprezentativních složek; sekundární otrava: bez potenciálu toxických účinků při akumulaci v potravním řetězci.

8.2. Omezování expozice

Zajistěte dobré větrání pracoviště; při přelévání většího množství, práci v uzavřeném prostoru nebo možnosti vzniku olejové mlhy použijte místní odsávání v nevýbušném provedení. Zamezte styku s kůží a očima. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem; k mytí rukou nepoužívejte petrolej. Ochranné pomůcky volte podle konkrétního pracoviště v závislosti na množství látky a době expozice; udržujte je v použitelném stavu a poškozené ihned vyměňujte. Kde existuje možnost zasažení očí, zřídte zařízení pro výplach očí.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle (ČSN EN 166) při možnosti rozstřiku; při přelévání větších množství obličejový štít.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice odolné uhlovodíkům (ČSN EN ISO 374-1): nitrilový kaučuk (NBR) tloušťky ≥ 0,4 mm (doba průniku > 480 min, úroveň 6) pro dlouhodobý styk; pro krátkodobý styk a ochranu proti postřiku tenčí nitrilové rukavice s výměnou ihned po znečištění. Nevhodné: rukavice z přírodního kaučuku (latexu), PVA a měkčeného PVC. Při výběru rukavic přihlížejte k dalším chemikáliím na pracovišti a pokynům výrobce rukavic; rukavice před svléknutím očistěte a po nasáknutí vyměňte.

Jiná ochrana kůže

Pracovní oděv s dlouhými rukávy; při přelévání větších množství antistatický oděv (EN 1149) a uzavřená obuv odolná uhlovodíkům. Oděv nasáklý petrolejem ihned svlékněte a před dalším použitím vyperte.

Při doporučeném používání a dobrém větrání není nutná. Při nedostatečném větrání, přelévání většího množství v uzavřeném prostoru nebo vzniku mlhy: polomaska s filtrem proti organickým parám A2 (hnědý; EN 14387), při mlze kombinovaný filtr A2P2. Při neznámé koncentraci nebo nedostatku kyslíku izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Při běžném zacházení nevzniká. Hořící lampu nedoplňujte.

Omezování expozice životního prostředí: zabraňte úniku do půdy, kanalizace a vod (viz oddíl 6.2); skladujte nad záchytnou vanou nebo na nepropustné podlaze; dodržujte zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (petrolej je nebezpečnou závadnou látkou podle přílohy č. 1). Nádoby udržujte uzavřené, aby se omezilo odpařování.

Osobní ochranné prostředky musí splňovat nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích; jejich poskytování na pracovišti se řídí nařízením vlády č. 390/2021 Sb. a směrnicí Rady 89/656/EHS.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Hodnoty jsou převzaty z údajů dodavatele látky (jakost Jet A-1); kde je uvedeno, doplněny z registrační dokumentace. Látka je UVCB, hodnoty jsou rozmezí; přesné hodnoty šarže uvádí osvědčení o jakosti.

Skupenství	kapalné (při 20 °C, 101,3 kPa) — čirá kapalina nízké viskozity
Barva	bezbarvá až slabě nažloutlá
Zápach	charakteristický, po ropných uhlovodících; prahová hodnota zápachu: údaj není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	< -47 °C (bod tekutosti; ISO 3016)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	165–300 °C (rozmezí destilace)
Hořlavost	hořlavá kapalina a páry (Flam. Liq. 3)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní 0,6 % obj., horní 8 % obj. (při 40 °C)
Bod vzplanutí	≥ 40 °C (uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení	220–250 °C (ASTM E659; registrační dokumentace, Concawe 2010); dodavatel uvádí 215 °C
Teplota rozkladu	nevztahuje se (destiluje bez rozkladu)
pH	nevztahuje se (nepolární kapalina nerozpustná ve vodě)
Kinematická viskozita	1,3–2,5 mm ² /s při 40 °C — nižší než 20,5 mm ² /s, kritérium pro Asp. Tox. 1
Rozpustnost	ve vodě prakticky nerozpustná (UVCB; vypočtená rozpustnost jednotlivých složek 2,7·10 ⁻¹² až 2000 mg/L, QSAR — registrační dokumentace); rozpustná v organických rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)	nevztahuje se na látku UVCB; vypočtený log Kow jednotlivých složek 1,99–18,02 (QSAR — registrační dokumentace), převážná část složek > 3
Tlak páry	< 0,5 kPa při 20 °C; < 1–3,7 kPa při 37,8 °C (EN 13016-1; registrační dokumentace)
Hustota	0,775–0,840 g/cm ³ při 15 °C (EN ISO 12185)
Relativní hustota páry	> 3 (vzduch = 1); páry těžší než vzduch
Charakteristiky částic	nevztahuje se (kapalina)

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti: nemá (výbušnost se týká pouze směsi par se vzduchem). Oxidační vlastnosti: nemá. Obsah těkavých organických látek (VOC): 100 % hm. Elektrická vodivost: nízká — kapalina může při proudění akumulovat elektrostatický náboj. Výhřevnost: min. 42,8 MJ/kg (specifikace Jet A-1). Výše uvedené údaje jsou informativní; přesné hodnoty výrobku uvádí osvědčení o jakosti.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita: Za běžných podmínek nereaktivní. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Látka plave na povrchu vody a může se znovu vznítit.

10.2. Chemická stabilita: Je chemicky stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Se silnými oxidačními činidly (peroxydy, chromany, dusičnany, chlorečnany, chloristany, kapalný kyslík) prudká reakce až nebezpečí požáru a výbuchu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: teplo, jiskry, otevřený plamen, horké povrchy, statická elektřina, přímé sluneční záření, hromadění par v uzavřeném prostoru.

10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla (dusičnany, chlorečnany, chloristany, peroxydy, kapalný kyslík). Rozpouští nebo botná některé plasty a pryže (měkčené PVC, přírodní kaučuk).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálního způsobu použití nevznikají. Při spalování (nedokončeném) je pravděpodobný vznik oxidů uhlíku, síry a dusíku spolu s dalšími neurčenými organickými sloučeninami těchto prvků; při nedokonalém hoření v lampě saze a oxid uhelnatý — svítit jen ve větraném prostoru.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje pocházejí z klíčových studií registrační dokumentace kerosinů (společná registrace; průřezové údaje pro kategorii kerosinových frakcí, část studií provedena s jinými členy kategorie).

Akutní toxicita — na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh	Metoda / zdroj
Orálně	LD ₅₀	> 5000 mg/kg TH	potkan	EPA OTS 798.1175 (obdoba OECD 420), registrační dokumentace
Dermálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg TH	králík	EPA OTS 798.1100 (obdoba OECD 402), registrační dokumentace
Inhalačně (páry)	LC ₅₀ (4 h)	> 5,28 mg/l	potkan	obdoba OECD 403, registrační dokumentace

Žiravost / dráždivost pro kůži: dráždí kůži (Skin Irrit. 2, H315) — králík, okluzivní aplikace 24 h: průměrný erytém 3,46/4, edém 2,33/4 (24–72 h), sledováno 9 dní (klíčová studie registrace; při standardní 4hodinové semiokluzivní aplikaci jen slabé podráždění — klasifikace je založena na váze důkazů). Opakovaný styk vysušuje a odmašťuje pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí: kritéria pro klasifikaci nejsou splněna; králík — nedráždivá (skóre rohovka, duhovka i spojivky 0).

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: kritéria nejsou splněna (morče, Buehlerův test — nesenzibilizující).

Mutagenita v zárodečných buňkách: kritéria nejsou splněna (in vitro: Amesův test, myší lymfom, výměny sesterských chromatid — negativní; in vivo: chromozomové aberace v kostní dřeni potkana — negativní).

Karcinogenita: kritéria nejsou splněna. Nádory kůže pozorované u myší po celoživotní dermální aplikaci byly vyvolány chronickým dráždivým účinkem, nikoli genotoxickým mechanismem; při zamezení opakovanému styku s kůží nejsou relevantní. IARC: skupina 3 (neklasifikovatelný). Registrant klasifikuje Carc. 1B (H350) pouze pro kerosiny s obsahem kumenu $\geq 0,1$ % hm.; dodávaná jakost tuto mez nedosahuje (viz oddíl 3).

Toxicita pro reprodukci: kritéria nejsou splněna (plodnost: NOAEL ≥ 1000 mg/kg/den, potkan, orálně, OECD 421/422 s analogickými uhlovodíkovými frakcemi; dermální screeningová studie obdoby OECD 421 s deodorizovaným petrolejem: NOAEL ≥ 494 mg/kg/den; vývojová toxicita: OECD 414, potkan, orálně, letecký petrolej JP-8 — NOAEL pro plod 1000 mg/kg/den, bez malformací; registrační dokumentace).

STOT — jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závratě (STOT SE 3, H336) — narkotické účinky vysokých koncentrací par na centrální nervovou soustavu.

STOT — opakovaná expozice: kritéria nejsou splněna (90denní dermální studie u potkana: systémový NOAEL ≥ 495 mg/kg/den, jen místní podráždění kůže; orálně NOAEL 750 mg/kg/den; inhalačně NOAEC ≥ 1000 mg/m³; registrační dokumentace).

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt (Asp. Tox. 1, H304 — harmonizovaná klasifikace). Uhlovodíková kapalina s kinematickou viskozitou pod 20,5 mm²/s při 40 °C; vdechnutí i malého množství vyvolává chemický zápal plic.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávající 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

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky (Aquatic Chronic 2, H411): látka není snadno biologicky rozložitelná a hodnoty LL₅₀/EL₅₀ leží v rozmezí 1–10 mg/l, chronické hodnoty NOEL pod 1 mg/l. Zkoušky s nerozpustnou UVCB látkou se provádějí s vodou akomodovanou frakcí (WAF); hodnoty LL₅₀/EL₅₀ jsou vyjádřeny jako zatížení (loading rate).

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Metoda / zdroj
LL ₅₀	2–5 mg/l (WAF)	96 h	ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	OECD 203, registrační dokumentace
EL ₅₀	1,4 mg/l (WAF)	48 h	korýši (<i>Daphnia magna</i>)	OECD 202, registrační dokumentace
EL ₅₀	1–3 mg/l (WAF)	72 h	řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	OECD 201, registrační dokumentace
EL ₅₀ / NOEL (chronicky)	0,89 / 0,48 mg/l (WAF, reprodukce)	21 dní	korýši (<i>Daphnia magna</i>)	OECD 211, registrační dokumentace
NOEL (chronicky)	0,098 mg/l	—	ryby (odhad, model PETROTOX)	registrační dokumentace

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Není snadno biologicky rozložitelná; inherentně rozložitelná — 58,6 % za 28 dní (OECD 301F, manometrická respirometrie). Těkavé složky se z vody a povrchu půdy rychle odpařují a v ovzduší podléhají fotochemickému rozkladu.

12.3. Bioakumulační potenciál: Složky s log Kow > 3 (většina uhlovodíků C9–C16) mají potenciál k bioakumulaci, jsou však v organismech rychle metabolizovány; pro UVCB se BCF nestanovuje. Látka nesplňuje kritéria B/vB podle přílohy XIII REACH (posouzení registranta).

12.4. Mobilita v půdě: Plave na vodní hladině. V půdě se váže na organickou hmotu, těžší složky mají nízkou mobilitu; lehčí složky mohou pronikat do podzemních vod a znehodnotit je pachem a chutí již ve stopových koncentracích.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Anthracen v této látce se nachází pod 0,1 %; žádný jiný uhlovodík není hodnocen jako PBT nebo vPvB (posouzení registranta, Concawe 2019).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií nařízení (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky: V žádném případě nevypouštět do vodních zdrojů, kanalizace a zeminy. Na vodě vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přestupu kyslíku a způsobuje tak poškození vodní flóry a fauny. Neobsahuje látky uvedené v nařízení (EU) 2024/590 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu. Páry přispívají k tvorbě fotochemického ozonu (VOC).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě (specializované firmě). Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Přednostní způsob odstranění je energetické využití nebo regenerace ve spalovně nebezpečných odpadů. Prázdné obaly obsahují zbytky hořlavé kapaliny a par — nepropichujte, neřezejte a nespalujte; dokonale vyprázdněné a vyvětrané plechové obaly je možné předat k recyklaci kovů. Spotřebitelé odevzdají zbytky výrobku a znečištěné obaly ve sběrně nebezpečných odpadů nebo na místě určeném obcí.

Nebezpečné vlastnosti odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014): HP3 „hořlavý“ (kapalný odpad s bodem vzplanutí < 60 °C), HP4 „dráždivý — dráždivý pro kůži a pro oči“ (H315), HP5 „toxicita při vdechnutí“ (H304; viskozita < 20,5 mm²/s), HP14 „ekotoxický“ (H411).

Právní předpisy o odpadech: zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění; vyhláška č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů); vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; rozhodnutí Komise 2000/532/ES (seznam odpadů) ve znění rozhodnutí 2014/955/EU; směrnice 2008/98/ES.

Kód odpadu	Název
13 07 03*	Jiná paliva (včetně směsí) — nepoužitý výrobek
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 01 04	Kovové obaly (dokonale vyprázdněné a vyvětrané)

(*) nebezpečný odpad

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN 1223
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PETROLEJ (KEROSENE)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 — Hořlavé kapaliny; klasifikační kód F1; bezpečnostní značka 3
14.4. Obalová skupina	III — látky málo nebezpečné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano — látka ohrožující životní prostředí (Aquatic Chronic 2, H411); značka „ryba a strom“ (ADR 5.2.1.8) na kusech; nevyžaduje se u jednotlivých nebo vnitřních obalů o obsahu nejvýše 5 l. Námořní přeprava: látka znečišťující moře (splňuje kritéria IMDG 2.10; v seznamu IMDG bez písmene P).
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Přeppravovat v uzavřených obalech ve svislé poloze, zajištěné proti pádu, mimo kabinu řidiče a odděleně od potravin; ve vozidle nekouřit. Osoby přepravující výrobek musí vědět, jak postupovat při nehodě nebo úniku (oddíly 4 až 8).
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se — látka se přepravuje pouze v obalech.

Doplňující informace (ADR/RID): identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler) 30; kód omezení pro tunely (**D/E**); přepravní kategorie 3 (nejvyšší celkové množství na dopravní jednotku podle 1.1.3.6 ADR: 1000 l); omezené množství (LQ) **5 l** na vnitřní obal — balení 700 ml a 4 l lze přepravovat v režimu omezeného množství podle kapitoly 3.4 ADR (kombinovaný obal do 30 kg brutto, značka LQ), kanystř 9 l podléhá plnému režimu ADR s úlevou podle 1.1.3.6; vyňaté množství E1; balicí instrukce P001, IBC03, LP01, R001; zvláštní ustanovení 664; ustanovení o přepravě V12, S2. Námořní přeprava IMDG: UN 1223 KEROSENE, třída 3, obalová skupina III, EmS F-E, S-E, látka znečišťující moře. Letecká přeprava ICAO/IATA: UN 1223 Kerosene, třída 3, obalová skupina III, balicí instrukce 355 (osobní letadlo, max. 60 l), 366 (nákladní letadlo, max. 220 l), Y344 (omezené množství, 10 l).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění, včetně nařízení Komise (EU) 2020/878. Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů (naposledy nařízení vlády č. 473/2025 Sb.). Vyhláška č. 432/2003 Sb., v platném znění. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhlášky č. 8/2021 Sb. a č. 273/2021 Sb.; rozhodnutí 2000/532/ES ve znění 2014/955/EU; směrnice 2008/98/ES; nařízení (EU) č. 1357/2014 a (EU) 2017/997. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (nebezpečná závadná látka podle § 39 a přílohy č. 1 — nepersistentní uhlovodíky ropného původu). Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, a vyhláška č. 246/2001 Sb. (hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201). Nařízení (EU) 2016/425, nařízení vlády č. 390/2021 Sb. a směrnice 89/656/EHS (osobní ochranné prostředky). Evropská dohoda ADR a Řád RID, v platném znění; zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.

Harmonizovaná klasifikace: příloha VI nařízení CLP, položka 649-423-00-8 (Asp. Tox. 1, H304; bez poznámek). **Omezení podle přílohy XVII nařízení REACH: položka 3** (kapalně látky klasifikované jako Asp. Tox. 1 dodávané široké veřejnosti jako olej do lamp): povinné nápisy na obalu podle odst. 5 písm. a) (uvedeny v oddíle 2.2), balení do černých neprůhledných nádob o objemu nejvýše 1 l (odst. 5 písm. c)); výrobek neobsahuje barvivo ani parfém (odst. 3). Kandidátský seznam SVHC (čl. 59 REACH) a příloha XIV: látka není uvedena. Směrnice 2012/18/EU (Seveso III) a zákon č. 224/2015 Sb.: jmenovitě uvedená nebezpečná látka — příloha I část 2 položka 34 „ropné produkty a alternativní paliva, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory)“, kvalifikační množství 2 500 t / 25 000 t; skladovaná množství dodavatele bezpečnostního listu jsou hluboko pod tímto prahem. Nařízení (EU) 2019/1148 o prekurzorech výbušnin: látka není uvedena. Nařízení (EU) 2023/707 (PMT/vPvM), (EU) 2024/590 (ozonová vrstva), (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605 (endokrinní disruptory): kritéria nesplněna, látka není uvedena. Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: nevztahuje se (výrobek neobsahuje povrchově aktivní látky). Výrobek je minerálním olejem podle zákona č. 353/2003 Sb., o spotřebních daních; daňový režim tento bezpečnostní list neřeší.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno registrantem (zpráva o chemické bezpečnosti pro kategorii kerosinů; hodnoty DNEL viz oddíl 8.1). Expoziční scénáře pro určená použití nebyly dodavatelem látky poskytnuty; podmínky bezpečného použití jsou uvedeny v oddílech 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu: H226 Hořlavá kapalina a páry. · 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.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu: P101, P102, P210, P261, P273, P280, P301+P310, P331, P405, P501 (plná znění viz oddíl 2.2). Proti verzi 4.0 doplněny P261, P273 a P405, vypuštěn P103 — informace zůstává v oddíle 7. Nápis podle položky 3 přílohy XVII REACH jsou uvedeny v oddílech 2.2 a 15.1.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu: ACGIH — Americká konference vládních průmyslových hygieniků (doporučené hodnoty TLV) · ADR — Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí · Aquatic Chronic — nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky · Asp. Tox. — nebezpečnost při vdechnutí · ASTM — americká normalizační organizace (zkušební metody) · ATE — odhad akutní toxicity · BCF — biokoncentrační faktor · CAS — registrační číslo Chemical Abstracts Service · CLP — nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí · ČSN — česká technická norma · DNEL — odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům · EL₅₀ / LL₅₀ — zatížení (loading rate) účinné / smrtelné pro 50 % testovaných organismů (zkoušky s WAF) · EmS — pohotovostní plán pro loď přepravující nebezpečné věci · EN — evropská norma · ERC — kategorie uvolňování do životního prostředí · ES (číslo) — identifikační číslo látky v seznamech EINECS/ELINCS/NLP · Flam. Liq. — hořlavá kapalina · GHS — globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek · HP — nebezpečná vlastnost odpadu · IATA — Mezinárodní asociace leteckých dopravců · ICAO — Mezinárodní organizace pro civilní letectví · IMDG — Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí · IMO — Mezinárodní námořní organizace · ISO — Mezinárodní organizace pro normalizaci · LC₅₀ — smrtelná koncentrace pro 50 % testovaných organismů · LD₅₀ — smrtelná dávka pro 50 % testovaných organismů · log Kow — logaritmus rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda · LQ — omezené množství (ADR) · NOEL — úroveň bez pozorovaného účinku · NPK-P — nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť · OECD — Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (zkušební metody) · PBT — látka perzistentní, bioakumulativní a toxická · PC — kategorie chemického výrobku · PEL — přípustný expoziční limit · PMT — látka perzistentní, mobilní a toxická · PNEC — odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí · PROC — kategorie procesu · QSAR — kvantitativní vztah struktury a účinku (odhad) · REACH — nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek · RID — Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí · Skin Irrit. — dráždivost pro kůži · STOT SE — toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice · SU — kategorie sektoru použití · SVHC — látka vzbuzující mimořádné obavy · TH — tělesná hmotnost · TLV-TWA — doporučená prahová hodnota, časově vážený průměr · UN — identifikační číslo látky podle Vzorových předpisů OSN · UVCB — látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál · VOC — těkavé organické látky · vPvB — látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní · vPvM — látka vysoce perzistentní a vysoce mobilní · WAF — vodou akomodovaná frakce.

Pokyny pro školení: Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci a zakázanými manipulacemi s produktem. Zdůraznit nebezpečí při požití (nevyvolávat zvracení), hořlavost par a zákaz přelévání do neoznačených nádob.

Doporučená omezení použití: Postupovat podle doporučení v tomto listu a na obalu.

Informace o zdrojích údajů: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP) včetně přílohy VI, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb. Údaje dodavatele látky (fyzikálně-chemické vlastnosti, oddíl 9). Registrační dokumentace látky (ECHA CHEM, hlavní registrant společného předložení, aktualizace 03/2026 — oddíly 8, 9, 11, 12); zpráva Concawe 24/15 (2024). Příloha VI nařízení CLP, seznam klasifikací a označení ECHA. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., č. 390/2021 Sb. Dohoda ADR 2025.

Provedené změny: Verze 5.0 nahrazuje verzi 4.0 z 02.06.2022 — celková revize podle registrační dokumentace látky, přílohy VI nařízení CLP a kontroly platnosti právních předpisů; klasifikace beze změny; fyzikálně-chemické hodnoty dodavatele zachovány, opraveny zjevné chyby (znaménko bodu tuhnutí, odkazy na zkušební metody, tlak páry), teplota samovznícení doplněna podle registrační dokumentace. Doplněny povinné prvky označení a požadavky na balení podle položky 3 přílohy XVII REACH (olej do lamp), upraven výběr pokynů P, opraveny údaje pro přepravu (UN 1223), nesprávné hodnoty DNEL/PNEC nahrazeny údaji registrační dokumentace, odstraněny texty převzaté z listů pro velkoobjemovou manipulaci, doplněny fyzikálně-chemické, toxikologické a ekotoxikologické údaje z registrační dokumentace. Změny v oddílech 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 16.

Verze	Datum	Rozsah změn
4.0	02.06.2022	revize podle nařízení (EU) 2020/878
5.0	14.09.2026	celková revize — oddíly 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2, 3.1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; klasifikace beze změny; nové prvky označení a balení podle přílohy XVII REACH

Postup klasifikace (čl. 9 nařízení CLP): Asp. Tox. 1 podle harmonizované klasifikace v příloze VI nařízení CLP (položka 649-423-00-8); Flam. Liq. 3 na základě zkušebních údajů (bod vzplanutí); Skin Irrit. 2 a Aquatic Chronic 2 na základě zkušebních údajů registranta; STOT SE 3 (narkotické účinky) na základě odborného posouzení registranta. Pro ostatní třídy nebezpečnosti kritéria nesplněna.

Jazykové verze: Závazná je tato česká verze. Informativní anglický překlad je dostupný na stálé adrese mipahabry.cz/bl/13655fd65bbd/en.

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. Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem; jakékoli úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Verze 5.0 — 14.09.2026 · Miroslav Panský MIPA HABRY, Říhova 364, 582 81 Habry · miroslav.pansky@mipahabry.cz · Aktuální vydání bezpečnostního listu: stálá adresa mipahabry.cz/bl/13655fd65bbd (QR kód na první straně).