



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obecné označení látky:	Parafinická motorová nafta
Chemický název:	Obnovitelné uhlovodíky (frakce typu diesel)
Obchodní názvy:	HVO100 Diesel
Oficiální názvy:	Parafinická motorová nafta (XTL)
Registrační číslo REACH:	01-2119450077-42-0000
Indexové číslo:	–
Číslo CAS:	–
Číslo ES:	700-571-2
UFI kód:	není relevantní

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Určená použití

HVO100 Diesel se smí používat jako palivo pro dieslové motory, biokomponenta při míchání motorové nafty nebo surovina pro další chemické zpracování.

1.2.2. Nedoporučená použití

HVO100 Diesel se smí používat pouze v souladu s příslušnou provozní dokumentací a pro schválené účely v souladu s pododdílem 1.2.1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1. Obchodní jméno a identifikační číslo

ORLEN Unipetrol RPA s.r.o., Záluží 1, 436 70 Litvínov, Česká republika

IČO: 275 97 075

☎: +420 476 161 111

fax: +420 476 619 553

unipetrolrpa@orlenunipetrol.cz

www.orlenunipetrolrpa.cz

1.3.2. Místo podnikání

Rafinérie Litvínov

Záluží 1

436 01 Litvínov

tel.: +420 476 163 567

fax: +420 476 165 086

Rafinérie Kralupy

O. Wichterleho 809

278 01 Kralupy nad Vltavou

+420 315 718 500

+420 315 718 640

1.3.3. Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

reach.unirpa@orlenunipetrol.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Dispečink ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.

☎: +420 476 163 111 (NON STOP)

Toxikologické informační středisko (TIS)

☎: +420 224 919 293 (NON STOP)

Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

☎: +420 224 915 402 (NON STOP)

e-mail: tis@vfn.cz

Transportní informační a nehodový systém (TRINS)

☎: +420 476 163 111 (NON STOP)



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Produkt je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP):

HOŘLAVÁ KAPALINA, KATEGORIE 3; H226	Flam. Liq. 3, H226
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ, KATEGORIE 1; H304	Asp. Tox. 1, H304

Pozn.: Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

identifikátory produktu	PARAFINICKÁ MOTOROVÁ NAFTA HVO100 DIESEL, OBNOVITELNÉ UHLOVODÍKY (FRAKCE TYPU DIESEL) indexové číslo: –	
výstražný symbol nebezpečnosti	 	
signální slovo	NEBEZPEČÍ	
H-věty (standardní věty o nebezpečnosti)	H226 H304	Hořlavá kapalina a páry. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit.
P-pokyny (pokyny pro bezpečné zacházení)	P210 P280 P301 + P310 P331 P370 + P378 P403 + P235 P501	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... NEVYVOLÁVEJTE zvracení. V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Odstraňte obsah a obal v souladu s vnitrostátními nebo místními předpisy.
doplňující informace	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh	P101 P102 P103	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. Záluží 1, 436 70 Litvínov, Česká republika ☎: +420 476 161 111, +420 476 163 111		

2.3. Další nebezpečnost

HVO100 Diesel je složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 127 až 286 °C. Vzhledem k nízké viskozitě může HVO100 Diesel při požití vyvolat poškození plic. Místně odmašťuje a dráždí pokožku. Jeho páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Se vzduchem tvoří výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu.

Informace, zda látka splňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB jsou uvedeny v pododdíle 12.5 (Výsledky posouzení PBT a vPvB).

Látka není zařazena do kandidátského seznamu dle čl. 59 (odst.1) nařízení REACH (z důvodu vlastností



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

vyvolávajících narušení endokrinní činnosti ani z jiného důvodu).

Význam zkratk použitých v tomto oddílu je uveden v oddílu 16.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

chemický název látky:	OBNOVITELNÉ UHLOVODÍKY (FRAKCE TYPU DIESEL)
indexové číslo:	–
číslo CAS:	–
číslo ES:	700-571-2
specifické koncentrační limity (SCL)	–
multiplikační faktory (M-faktory)	–
odhady akutní toxicity (ATE)	–
obsah látky	100% (UVCB látka)

Pozn. 1: *Obnovitelné uhlovodíky (frakce naftového typu) získané z katalytické hydrogenace rostlinných olejů a/nebo živočišných tuků s následnou hydroizomerací; převážně bohaté na nasycené uhlovodíky s počtem uhlíkových atomů od C15 do C18. Pro zlepšení užitečných vlastností může HVO100 Diesel obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu užitečných vlastností, jako např. přísady na zlepšení nízkoteplotních vlastností, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj., v koncentracích řádově do max. 0,1 % (m/m).*

Pozn. 2: *Látka neobsahuje nanoformu.*

3.2. Směsi

Netýká se, produkt je látka.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

4.1.1. Všeobecné pokyny

Při poskytování první pomoci dbejte na vlastní bezpečnost.

Volejte lékařskou službu první pomoci (☎155 ČR, ☎112 EU) a až do jejího příjezdu se řiďte jejími pokyny. Poskytování první pomoci musí být vždy zaměřeno na kontrolu zachování základních životních funkcí vědomí, dýchání, krevního oběhu. V případě ztráty vědomí a dechu, ověřit zda jsou volné dýchací cesty (mírné předsunutí dolní čelisti), pokud jsou dýchací cesty průchodné zahajte okamžitě resuscitaci (komprese/stlačení hrudníku) a umělé dýchání v poměru 30:2. Je možné také provádět pouze STLAČENÍ hrudníku bez umělých vdechů, pokud nejsme vyškoleni, nebo z důvodů osobní bezpečnosti nejsme ochotni provádět umělé vdechy.

Pokud je postižený v bezvědomí a dýchá NORMÁLNĚ (PRAVIDELNĚ), uložte ho do stabilizované polohy. Při pochybnostech kdy si nejste jistí, jestli postižený dýchá (například mezi nádechy je velká pauza) jednejte tak, jako kdyby postižený nedýchal.

Stav pacienta se může velice rychle upravit, nikdy ho proto nespouštějte z očí a trvale kontrolujte stav vědomí a dýchání.

Osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče, nepodávejte nic do úst, pouze ji uložte do stabilizované polohy.

4.1.2. Při nadýchání

Postiženého dopravte na čerstvý vzduch, nenechte ho prochladnout a zajistěte odbornou lékařskou pomoc.



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

4.1.3. Při styku s kůží

Odložte kontaminovaný oděv a obuv. Zasažená místa důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. V případě přetrvávajících příznaků podráždění zajistěte odbornou lékařskou pomoc. Při popálení neodstraňujte produkt, zasažené místo překryjte sterilním obvazem (případně čistou tkaninou) a okamžitě zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

4.1.4. Při zasažení očí

Okamžitě vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Zajistit lékařské ošetření.

4.1.5. Při požití

NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací sám, držte jeho hlavu pod úrovní boků, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Co nejrychleji zajistěte odbornou lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podle velikosti expoziční dávky látka může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost, závrať, obtíže při dýchání až zástavu dechu, křeče a bezvědomí. V případě požití může dojít ke spontánnímu zvracení s rizikem vniknutí látky do plic (aspirace) a vzniku otoku plic (chemické pneumonie), který může způsobit až smrt. Přímý kontakt s očima nebo kůží může vyvolat jejich přechodné podráždění. Při delším působení látky na kůži může dojít k jejímu odmaštění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení očí, požití a/nebo vniknutí látky do dýchacích cest je nutná okamžitá lékařská pomoc.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Vzduchová hasicí pěna, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

Hašení malého požáru: práškový nebo pěnový hasicí přístroj, suchý písek nebo hasicí pěna.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry jsou těžší než vzduch, proto se hromadí a šíří při zemi a mohou i ve větší vzdálenosti od zdroje úniku způsobit po iniciaci zpětný zášleh s následnou explozí a/nebo požárem. Toto riziko hrozí zejména v prostorech pod úrovní terénu nebo v uzavřených prostorech. Při hoření se mohou vytvářet toxické a dráždivé dýmy s obsahem oxidu uhelnatého a nespálených uhlovodíků.

5.3. Pokyny pro hasiče

Omezte na minimum průnik hasební kapaliny znečištěné látkou do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy.

Nádrže s látkou chlaďte vodním postřikem, protože mohou vlivem tepla explodovat.

Nepoužívejte současně pěnu a vodu, protože voda pěnu rozkládá.

Ochranné prostředky pro hasiče: úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Uzavřete místo nehody a zabraňte přístupu do ohroženého prostoru. Zůstávejte na návětrné straně. Při úniku tohoto produktu hrozí nebezpečí požáru, a proto odstraňte všechny možné zdroje vznícení, nekuřte a nemanipulujte s otevřeným ohněm. Je-li to možné, zajistěte dostatečné větrání uzavřených prostorů.



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Zabraňte styku s látkou i s jejími parami. Při odstraňování následků mimořádné události/havárie použijte všechny doporučené osobní ochranné prostředky (viz pododíl 8.2). Při velkých haváriích evakuujte osoby z celého ohroženého prostoru. V prostorech pod úrovní terénu a uzavřených prostorech (včetně kanalizace) hrozí v případě iniciace nebezpečí výbuchu par látky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku látky a místo úniku ohrad'te. Zamezte průniku látky do kanalizace, povrchových i podzemních vod zakrytím kanalizačních vpustí. Zabraňte průniku látky do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku tohoto produktu hrozí nebezpečí vzniku požáru, používejte proto svítidla a elektrická zařízení v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí. Uniklý produkt sorbujte do vhodného nehořlavého porézního/savého materiálu (např. písek, zemina, křemelina, vermikulit) a v uzavřených nádobách odveďte k zneškodnění. Zneškodněte v souladu s platnou právní úpravou pro odpady (viz oddíl 13).

Při velkém úniku produktu do vody použijte záchytné norné stěny a sběr látky z hladiny pomocí hladinových sběračů (odlučovačů) nebo zasypání uniklé látky sorbentem a odstranění nasyceného sorbentu z hladiny pomocí shrabování nebo odsátí. Před případným použitím dispergačních prostředků se poraďte s odborníkem.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Doporučené osobní ochranné prostředky viz pododíl 8.2 („Omezování expozice“).

Doporučený způsob odstraňování odpadu viz oddíl 13 („Pokyny pro odstraňování“).

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S látkou i s prázdnými nádržemi (mohou obsahovat zbytky produktu) manipulujte v dobře větraných prostorách a dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). V blízkosti obalů (i prázdných) neprovádějte činnosti, jako jsou svařování, řezání, broušení apod. Pro plnění, vyprazdňování nebo jinou manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch. Zamezte vzniku výbojů statické elektřiny.

Obecná hygienická opatření: Dodržujte pravidla osobní hygieny. Znečištěné části oděvu okamžitě svlékněte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte! Po práci a před jídlem či pitím si důkladně umyjte ruce a nekruté části těla vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem. Znečištěný oděv, obuv a ochranné prostředky nenoste do prostor pro stravování.

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

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladujte na chladném dobře větraném místě s účinným odsáváním mimo dosah zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. Skladovací obaly musí být uzavřené a řádně označené a uzemněné. Jako vhodné materiály pro obaly doporučujeme měkkou nebo nerezovou ocel. Neskladujte v blízkosti nekompatibilních materiálů, jako jsou např. oxidační činidla (kyslík, vzduch aj.) nebo jiné hořlavé materiály.

7.3. Specifické konečné použití

HVO100 Diesel se používá především jako motorové palivo pro vznětové spalovací motory. HVO100 Diesel se smí používat pouze v souladu s příslušnou provozní dokumentací a pro schválené účely v souladu s platnou legislativou. Nesmí se používat jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevylévat do kanalizace.



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, nejsou u tohoto produktu stanoveny žádné přípustné expoziční limity (PEL) ani nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť v rámci České republiky.

8.1.2. Hodnoty DNEL/DMEL

Tabulka: typ charakterizace rizika vyžadovaný pro **pracovníky/zaměstnance**:

Cesta expozice	Typ účinku	Závěr o nebezpečnosti	Nejcitlivější koncový bod
Inhalačně	Systémový, chronický	DNEL = 147 mg/m ³	–
Dermálně	Systémový, chronický	DNEL = 42 mg/kg bw/den	–

Tabulka: typ charakterizace rizika vyžadovaný pro **obyvatelstvo**:

Cesta expozice	Typ účinku	Závěr o nebezpečnosti	Nejcitlivější koncový bod
Inhalačně	Systémový, chronický	DNEL = 94 mg/m ³	–
Dermálně	Systémový, chronický	DNEL = 18 mg/kg bw/den	–
Orálně	Systémový, chronický	DNEL = 18 mg/kg bw/den	–

Pozn.: Vysvětlení významu zkratk DNEL/DMEL a bw je v odd. 16.

8.1.3. Hodnoty PNEC

Tabulka: typ charakterizace rizika vyžadovaný pro životní prostředí:

Cíl ochrany	Závěr o nebezpečnosti
Sladká voda	PNEC = 0,01 mg/l
Sediment (sladká voda)	PNEC = 3810 mg/kg dwt
Mořská voda	PNEC = 0,01 mg/l
Sediment (mořská voda)	PNEC = 3,73 mg/kg dwt
ČOV	PNEC = 10 mg/l
Půda	PNEC = 761 mg/kg dwt
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Sekundární toxicita	PNEC = 33,3 mg/kg jídla

Pozn.: Vysvětlení významu zkratky PNEC a dwt je v odd. 16.

Odvození konkrétních hodnot PNEC na základě experimentálních dat získaných testováním upravené vodné frakce obsahující rozpuštěné/emulgované/suspendované podíly testované látky (WAF – „Water accommodated Fraction“) není pro UVCB látky uhlovodíkového typu vhodné. Charakterizace rizika produktu pro životní prostředí byla proto stanovena statistickou uhlíkovou blokovou metodou extrapolace HC5 s využitím modelu PETROTOX v.3.05.



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

8.1.4. Doporučený postup sledování koncentrací v pracovním prostředí

Plynová chromatografie (GC) s plamenově ionizačním detektorem (FID) nebo hmotnostně spektrometrickým detektorem (MS) dle technických norem ČSN EN 689 a ČSN EN 482.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Technická ochranná opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí

Ochrana proti nežádoucí expozici lidí a životního prostředí musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a do půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se s látkou nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků látky. Nezbytné je zajištění celkového a místního větrání a účinného odsávání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření

Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s produktem, nebo dojde ke zvýšení expozice, např. v důsledku nehody nebo mimořádné události, musí mít zaměstnanci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

DOPORUČENÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (OOP) :

(konkrétní typ ochranného vybavení musí být zvolen podle druhu vykonávané činnosti a podle množství a koncentrace nebezpečné látky/směsi na pracovišti)

- **ochrana dýchacích cest:** nezávisle na ostatních možných činnostech (technické úpravy, provozní postupy a jiné prostředky pro omezení expozice zaměstnanců), lze osobní ochranné prostředky použít dle nutnosti. Otevřené nebo dobře větrané prostory: pokud se s produktem zachází bez odpovídajících zadržovacích prostředků pro výpary: použijte celo obličejové masky nebo masky s filtrem na uhlovodíkové výpary (AX). (EN 136/140/145). Uzavřené nebo uzavřených prostor (např. nádrží interiéry): použití opatření na ochranu dýchacích cest (masky a dýchací přístroje), musí být posouzena v závislosti na konkrétní činnosti, stejně jako úroveň a délka trvání předpokládané expozice. (EN 136/140/145). Pokud nelze úroveň expozice určit nebo odhadnout s dostatečnou jistotou nebo pokud je možný nedostatek kyslíku, měly by se používat pouze dýchací přístroje;
- **ochrana očí / obličejů:** pokud existuje riziko kontaktu s očima použít ochranné brýle nebo jiných prostředků ochrany (obličejový štít). V případě potřeby obracet na vnitrostátní normy nebo normy EN 166 standardu;
- **ochrana rukou:** pokud existuje riziko kontaktu s kůží, použijte uhlovodíků odolný, citlivý, lemovanými rukavice. Odpovídající materiály: nitril (NBR) nebo PVC s indexem ochrany > 5 (doba permeace > 240 minut). Pokud je možný nebo předpokládaný kontakt s horkým produktem, měly by být rukavice odolné vůči teplu a tepelně izolované. Používejte rukavice respektující všechny podmínky a v mezích stanovených výrobcem. Vyměňte rukavice okamžitě v případě řezů, díry nebo jiné známky poškození nebo degradace. Pokud je to nutné, viz EN 374 standardu. Osobní hygiena je klíčovým prvkem pro efektivní péči o ruce. Rukavice se musí nosit pouze s čistými rukama. Po použití rukavic je třeba ruce pečlivě umýt a osušit;



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

- **ochrana jiných částí těla:** antistatické oděvy s dlouhými rukávy, v případě potřeby odolné proti teplu. Je-li to nutné, definice charakteristik a vlastností podle hodnocení rizik oblasti naleznete v EN 340 a souvisejících normách. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Antistatické protiskluzovou bezpečnostní obuv nebo boty, chemicky odolné, v případě potřeby tepelně odolný a izolovaný;
- **tepelné nebezpečí:** není relevantní při určeném způsobu použití;
- **další opatření:** doporučujeme, aby pracoviště bylo vybaveno bezpečnostní sprchou a zařízením pro výplach očí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku produktu do životního prostředí všemi dostupnými prostředky. Viz oddíl 6.2.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace jsou převzaty z registrační dokumentace, pokud není uvedeno jinak.

VLASTNOST	JEDNOTKA	HODNOTA	ZDROJ/METODA	POZNÁMKA
skupenství		kapalina	registrační dokumentace	při 20 °C a 1013,25 hPa
barva		bezbarvá, slabě nažloutlá až žlutá	registrační dokumentace	
zápach		mírný, podobný motorové naftě/ropě	registrační dokumentace	
bod tání / bod tuhnutí	[°C]	≤ -20	registrační dokumentace	při 1013,25 hPa
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	[°C]	127–286	registrační dokumentace	při 1013,25 hPa
hořlavost		hořlavá kapalina a páry	registrační dokumentace	
horní mez výbušnosti	% obj.	údaje nejsou k dispozici		
dolní mez výbušnosti	% obj.	údaje nejsou k dispozici		
bod vzplanutí	[°C]	56 – 64	registrační dokumentace	při 1013,25 hPa
teplota samovznícení	[°C]	204 ± 5	registrační dokumentace	při 1013,25 hPa
teplota rozkladu		při teplotě běžné při použití se nerozkládá		
pH		pro ropné látky není relevantní (nepolární látky)		



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

VLASTNOST	JEDNOTKA	HODNOTA	ZDROJ/METODA	POZNÁMKA
kinematická viskozita	[mm ² .s ⁻¹]	2,6	registrační dokumentace	při 40 °C
rozpustnost ve vodě	[mg.l ⁻¹]	0,075	registrační dokumentace	při 25 °C
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	[log Kow]	>6,5	registrační dokumentace	při 20 °C
tlak páry	[Pa]	87,1	registrační dokumentace	při 25 °C
relativní hustota	voda=1	0,772	registrační dokumentace	při 20 °C
relativní hustota páry	vzduch=1	údaje nejsou k dispozici		
charakteristiky částic		–		nevztahuje se – jedná se o kapalinu

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Hořlavá kapalina a páry.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou identifikovány.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Žádné (za normálních podmínek skladování a manipulace). Styk se silnými oxidačními činidly (peroxydy, chromany atd.) může způsobit nebezpečí požáru. Směs obsahující dusičnany nebo jiná silná oxidační činidla (např. chlorečnany, chloristany, zkapalněný kyslík) může vytvořit výbušnou hmotu. Citlivost na teplo, tření nebo nárazy nelze předem vyhodnotit. Při hoření za nedostatku vzduchu se může uvolňovat oxid uhelnatý.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Vyhněte hromadění elektrostatického náboje. Nekuřte.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidovadla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

11.1.1. Toxikologické účinky látky/směsi

TŘÍDA NEBEZPEČNOSTI	ÚDAJE Z REGISTRAČNÍ DOKUMENTACE		VYHODNOCENÍ
	POPIS	VÝSLEDEK	
Akutní toxicita	orální (OECD 401): inhalační (OECD 403): dermální (OECD 402):	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg LC ₅₀ : > 4667 mg/m ³ LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Žiravost / dráždivost pro kůži	testy produktu i obsažených komponent (OECD 404)	látka nezpůsobuje podráždění pokožky	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Vážné poškození / podráždění očí	testy produktu i obsažených komponent (OECD 405)	látka nezpůsobuje podráždění očí	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Senzibilizace	testy produktu i obsažených komponent (OECD 406)	látka nevyvolává alergické reakce	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Mutagenita v zárodečných buňkách	OECD 476	průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita	testy	průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro reprodukci	1/ plodnost: 2/ prenatální vývojová toxicita:	1/: NOAEL (F0/P): 1000 mg/kg bw/den 2/: NOAEL (F1): 1000 mg/kg bw/den průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
STOT–jednorázová expozice	testy akutní toxicity (orální, dermální, inhalační)	průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
STOT–opakovaná expozice	1/ orální: 2/ inhalační: 3/dermální	1/: NOAEL (potkan, 90 dnů): ≥ 1000 mg/kg bw/den průkazné, ale pro klasifikaci nedostačující	nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí		Viskozita, kinematická: 2,6 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445); při kinematické viskozitě pod 20,5 mm ² /s (40°C) produkt při požití a vniknutí do dýchacích cest vyvolává poškození plic a může způsobit smrt	splňuje kritéria pro klasifikaci (H304)

Pozn.: Vysvětlení významu zkratk LC₅₀/LD₅₀, NOAEC/NOAEL a bw je v odd. 16.

11.1.2. Informace o pravděpodobných cestách expozice

K expozici může dojít inhalací, náhodným požitím i průnikem složek produktu kůží.



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

11.1.3. Příznaky a účinky (akutní, opožděné a chronické po krátkodobé i dlouhodobé expozici)

Vdechnutí do plic může způsobit chemickou pneumonii. Prodloužený a opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit zčervenání, podráždění a zánět kůže kvůli odmašťovacímu účinku. Kontakt s očima může způsobit dočasné zarudnutí a podráždění. Jeho páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest.

11.1.4. Interaktivní účinky

Při určeném způsobu použití nedochází k žádným interakcím.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka není zařazena do kandidátského seznamu dle čl. 59 (odst.1) nařízení REACH (z důvodu vlastností vyvolávajících narušení endokrinní činnosti ani z jiného důvodu).

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Vodní prostředí	ryby	LL ₅₀ (96 h): >1000 mg/l	<i>Pimephales promelas</i>
	bezobratlí	EL ₅₀ (48 h): >100 mg/l	<i>Daphnia magna</i>
		NOEC (21 d): 1 mg/l	<i>Daphnia magna</i>
	řasy	EL ₅₀ (72 h): >100 mg/l	<i>Raphidocelis subcapitata</i>
Mikrobiologická aktivita (ČOV)	aktivovaný kal	EC (3 h): >1000 mg/l	–

Pozn.: Vysvětlení významu zkratk, EC₅₀, EL₅₀, LR₅₀, NOEC je v odd. 16.

Ekologie: výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy, ani nemá dlouhodobý nepříznivý vliv na životní prostředí. Nekontrolované uvolňování do životního prostředí může přesto způsobit kontaminaci různých složek životního prostředí (vzduch, půda, podzemní systémy, povrchové vodní tělesa a vodonosné vrstvy). Proto je třeba s výrobkem zacházet podle obecných podmínek hygienické praxe, aby se zabránilo znečištění a vypouštění do životního prostředí. Produkt má taktěž nízký tlak par. Expozice je proto možná pouze ve zvláštních případech (použití při vysokých teplotách nebo při operacích, které způsobují rozstříkávání nebo mlhu).

12.2. Persistence a rozložitelnost

Látka je snadno biologicky rozložitelná (readily biodegradable). Studie biologické rozložitelnosti byla provedena v souladu s OECD 301B (CO₂ Evolution Test). Testovaná látka byla aplikována na křemelinný gel, rozptýlena v kultivačním médiu (10 mg C/l) a inkubována 28 dní při 28 °C. Uvolněný CO₂ byl kontinuálně zachycován a analyzován. Po 28 dnech bylo dosaženo 82 % degradace, přičemž byl splněn i požadavek 10denního okna. Toxická inhibice na inokulum nebyla pozorována. Informace ke stálosti ve vodě (hydrolyze): žádné významné reakce ve vodě nebyly pozorovány.

12.3. Bioakumulační potenciál

Vzhledem k hodnotě rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda (log Kow), která je >6,5, lze očekávat bioakumulaci v organismech. Predikované hodnoty biokoncentračního faktoru (BCF) reprezentativních složek se pohybují v širokém rozmezí (cca 4–2884 l/kg), což však může být pro UVCB látku jako celek zavádějící. Některé složky mohou teoreticky bioakumulační potenciál mít, ale žádná ze složek nesplňuje současně kritéria perzistence (P) a bioakumulace (B).



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

12.4. Mobilita v půdě

Látka se odpařuje pomalu a je velmi málo rozpustná ve vodě. Tato UVCB látka obsahuje složky, které jsou vázány na částice a budou tak zachyceny v půdě. Hodnota rozdělovacího koeficientu organický uhlík-voda (log Koc) je >5,6, proto se předpokládá sorpce produktu v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria PBT ani vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

Pozn.: Vysvětlení významu zkratk PBT a vPvB je v odd. 16.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není zařazena do kandidátského seznamu dle čl. 59 (odst.1) nařízení REACH z důvodu vlastností narušující endokrinní činnost.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neudává se. Doplňkové informace: Tento produkt nemá žádné specifické vlastnosti pro inhibici bakteriální aktivity.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

V případě, že je nutné odstranit zbytek produktu (např. nepotřebovaný nebo uniklý produkt), je třeba dodržovat platnou legislativu Evropské unie i národní a místní platné předpisy. Odpad předejte do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

Doporučené zařazení odpadu dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění.

13.1.1. Katalogové číslo

Katalogové číslo pro produkt, který se stal odpadem:

13 07 03* Ostatní paliva (včetně směsí)

16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Katalogové číslo pro uniklý produkt sorbovaný na absorpční činidlo (např. vapex):

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

Katalogové číslo pro zeminu znečištěnou uniklým produktem:

17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

13.1.2. Doporučený způsob odstraňování odpadu

Nevyužitelný zbytek produktu předejte k odstranění odborně způsobilé osobě s příslušným oprávněním. Doporučený způsob odstraňování: energetické využití (spalování); v případě zeminy znečištěné uniklým produktem pak biodegradace a skládkování.

13.1.3. Doporučený způsob odstraňování znečištěných obalů

Není relevantní; produkt není balen. HVO100 Diesel se dodává obvykle v železničních nebo silničních nádržkových vozech. Jejich dekontaminace se řídí platnými předpisy ADR/RID.

13.1.4. Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady

Zbytek produktu určený k odstranění nebo produkt uniklý při mimořádné události či havárii nikdy nesplochujte do kanalizace. Postupujte v souladu s pokyny uvedenými v oddíle 6 („Opatření v případě náhodného úniku“) a v pododdíle 8.2. („Omezování expozice“) a dodržujte veškeré platné právní předpisy pro ochranu osob, ovzduší a vod.



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

UPOZORNĚNÍ: uvedené informace mají doporučující charakter a týkají se dodaného, ještě nepoužitého materiálu. Veškerá odpovědnost za nakládání s odpadem, včetně jeho zařazení dle druhu a kategorie, je v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, na původci odpadu.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1202

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

PALIVO PRO VZNĚTOVÉ MOTORY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Netýká se. Přeprava produktu se provádí v železničních nádržkových vozech nebo silničních nádržkových vozech.

14.8. Identifikační číslo nebezpečnosti

Číslo nebezpečí: 30

Klasifikační kód: F1

Bezpečnostní značka: 3



ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

15.1.1. Evropská unie

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

REGISTRACE (HLAVA II NAŘÍZENÍ REACH):

produkt byl plně registrován jako látka

POVOLOVÁNÍ (HLAVA VII NAŘÍZENÍ REACH)

produkt není na seznamu látek v příloze XIV nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), a

proto se na ně nevztahuje povinnost povolení

látka není zařazena do kandidátského seznamu dle čl. 59 (odst. 1) nařízení REACH

OMEZENÍ (HLAVA VIII NAŘÍZENÍ REACH):

na produkt se nevztahují žádná omezení pro výrobu, uvádění na trh ani pro používání, obsažená v

příloze XVII nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

produkt byl klasifikován v souladu s uvedeným nařízením; povinnosti spojené s balením

a označování obalu nebezpečné chemické látky se na produkt vztahují, pouze pokud je uváděn na trh



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

v obalech podléhajících povinnosti jejich označování podle nařízení CLP
Nařízení EP a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, v platném znění
produkt nepodléhá zvláštním omezením při vývozu a dovozu

15.1.2. Česká republika

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno při registraci látky. Látka splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Posouzení expozice a následný krok charakterizace rizika byly provedeny.

Scénáře expozice podle čl. 31 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) jsou v příloze bezpečnostního listu.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené při revizi

Změny uvedené v této verzi bezpečnostního listu jsou označeny černo-červenou svislou čarou vlevo od textu.

Zkratková slova a zkratky použité v textu

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor („Bioconcentration Factor“)
bw	Tělesná hmotnost („body weight“)
CAS	Registrační číslo přidělené látce službou „Chemical Abstracts Service“ společnosti „American Chemical Society“
CLP	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení („Classification, Labelling and Packaging“) chemických látek a směsí, které do evropské legislativy implementuje Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek Spojených národů – GHS („United Nations' Globally harmonized System“)
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČSN EN (ISO)	Evropská norma převzatá do soustavy českých technických norem
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical Safety Report)
DMEL	Úroveň expozice odpovídající nízkému a možná teoretickému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko (pro bezprahové účinky, tj. neexistuje žádná úroveň expozice bez účinku)



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
DT ₅₀	Poločas rozkladu („Disappearance time“)
DW	Upuštění od informací („Data waiving“)
dwt	Hmotnost sušiny („dry weight“)
EC ₅₀	Koncentrace látky („Effect concentration“), která způsobí imobilizaci 50 % jedinců
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky („European Chemicals Agency“)
EL ₅₀	Efektivní zatěžovací rychlost potřebná k imobilizaci 50%
EP	Evropský parlament
ES	Úřední číslo chemické látky v Evropské unii: EINECS z Evropského seznamu existujících obchodovatelných chemických látek („European Inventory of Existing Commercial Substances“), nebo ELINCS z Evropského seznamu oznámených látek („European List of Notified Chemical Substances“), nebo NLP ze Seznamu látek nadále nepovažovaných za polymery („No longer polymer“)
HSDB	Databáze nebezpečných látek (Hazardous Substances Data Bank)
HVO	Obnovitelné uhlovodíky (frakce typu nafty); hydrogenovaný rostlinný olej („Hydrotreated Vegetable Oil“)
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců („International Air Transport Association“)
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie („Intermediate Bulk Container“)
IC ₅₀	Koncentrace látky („Inhibition concentration“), která způsobí inhibici u 50% jedinců
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví („International Civil Aviation Organization“)
ICE	Program „Intervence v krizových situacích v oblasti chemické dopravy“ („Intervention in Chemical transport Emergencies“)
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží („International Maritime Dangerous Goods“)
IMO	Mezinárodní námořní organizace („International Maritime Organisation“)
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci („International Organization for Standardization“)
LC ₅₀ /LD ₅₀	Koncentrace/dávka látky („Lethal concentration/level“), která způsobí smrt 50 % jedinců
LL ₅₀	Rychlost zavádění testované látky, která vede k 50% mortalitě
LOEC/LOEL	Nejnižší koncentrace/dávka s pozorovatelným účinkem („Lowest Observed Effect Concentration/Level“)
log K _{oc}	Logaritmus rozdělovacího koeficientu organický uhlík-voda
log K _{ow}	Logaritmus rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
M-faktory	Multiplikační faktory
nf	Neproveditelný („Not feasible“)
NOAEC/NOAEL	Nejvyšší koncentrace/dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku („no observed adverse effect concentration/level“)
NOEC/NOEL	Nejvyšší koncentrace/dávka bez pozorovaného účinku („no observed effect concentration/level“)



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (koncentrace látky, které může být zaměstnanec vystaven maximálně po dobu 15 minut, která ale nesmí být nikdy překročena)
OECD	Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj („Organization for Economic Co-operation and Development“)
OOP	Osobní ochranné prostředky
OSN	Organizace spojených národů („United Nations“)
(Q)SAR	Teoretický matematický model, pomocí kterého lze na základě vztahu mezi strukturou a aktivitou chemické látky odvodit její vlastnosti („Quantitative Structure-Activity Relationship“)
PBT, vPvB	Persistentní, bioakumulující a toxický, vysoce persistentní a vysoce bioakumulující
PEL	Přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší (hodnota expozice, které může být zaměstnanec vystaven po celou dobu pracovní směny (8 hodin), aniž by, i při celoživotní pracovní expozici, bylo ohroženo jeho zdraví)
PNEC	Odhadnutá koncentrace, při které nedochází k výskytu nebezpečných účinků v dané složce životního prostředí
REACH	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek („Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals“)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
SDS	Bezpečnostní list („Safety Data Sheet“)
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity)
su	Vědecky neodůvodněný („Scientifically Unjustified“)
TRINS	Transportní informační a nehodový systém
UACRON	Chemická databáze (The University of Akron)
UFI kód	Jedinečný identifikátor složení produktu obsahujícího nebezpečnou směs/směsi
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení, komplexní reakční produkty a biologické materiály („Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials“)

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu

Přílohy I, IV, VI a VII k nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění

Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc.MUDr.Daniela Pelclová a kol.)

Registrační dokumentace látky podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Plné znění H-vět, EUH-vět a zkratk tříd nebezpečnosti uvedených v oddílech 2 a/nebo 3

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit.

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Flam. Liq.

Hořlavá kapalina

Asp. Tox.

Nebezpečnost při vdechnutí

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s produktem, musí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Přístup k informacím

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH). Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje byly uvedeny v dobré víře, odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Uváděné údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci, při které mohou vlastnosti produktu ovlivňovat různé faktory. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

**PŘÍLOHA BEZPEČNOSTNÍHO LISTU
SCÉNÁŘE EXPOZICE PODLE ČL. 31 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU
A RADY (ES) Č. 1907/2006 (REACH)**

9. HODNOCENÍ EXPOZICE

Zde jsou uvedeny **expoziční scénáře převzaté z kapitoly 9 zprávy o chemické bezpečnosti (CSR)** pro identifikovaná použití HVO100 Diesel (číslo ES: 700-571-2).

Identifikovaná použití

Identifikovaná použití	Č. Es	Stručný název	Stránka
Použití jako palivo - Průmyslový	1	Použití jako palivo	19
Použití jako palivo - Profesionální	2	Použití jako palivo	34
Použití jako palivo - Spotřebitel	3	Použití jako palivo	47
Průmyslové; Distribuce látky	4	Nakládání, přebalování, skladování, vykládka a distribuce	56



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

01 - Průmyslové; Použití jako palivo - Průmyslový

1.1. Titulní část

		Použití jako palivo - Průmyslový
	ES Ref. č: 01 Typ SE: Průmyslový Verze: 3.0 Datum revize: 02/04/2021	Firemní kód ES: ENI Ref. kód sdružení: CONCAWE Datum vydání: 26/05/2021
Prostředí		Deskriptory použití
Gen06	Obecná opatření použitelná na všechny činnosti	ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1

Pracovník		Deskriptory použití
CS14	Hromadné převody	PROC8b
CS45	Plnění / příprava zařízení z bubnů nebo nádob.	PROC8b
CS167	Tankování	PROC8b
CS15	Obecné expozice (uzavřené systémy) + kontinuální proces	PROC1
CS15	Obecné expozice (uzavřené systémy) + kontinuální proces	PROC2
CS15	Obecné expozice (uzavřené systémy)	PROC16
CS2	Proces vzorkování	PROC3
CS36	Laboratorní činnosti	PROC15
CS39	Čištění a údržba zařízení	PROC8a
CS103	Čištění nádob a kontejnerů	PROC8a
CS67	Úložný prostor	PROC2

Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti	Zahrnuje použití jako palivo (nebo přísady do paliva a přísadové složky) v uzavřených nebo uzavřených systémech, včetně náhodných expozic během činností souvisejících s jeho přenosem, používáním, údržbou zařízení a manipulací s odpadem.
Metoda hodnocení	Viz oddíl 3.



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

1.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

1.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Obecná opatření použitelná na všechny činnosti (ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1)

ERC7	Průmyslové využití funkčních kapalin
ESVOC SPERC 7.12a.v1	Použití jako palivo: Industrial (SU3)
Metoda hodnocení	Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA Bylo provedeno kvantitativní posouzení expozice (RCR) pro potenciální tvorbu aerosolů pro všechny scénáře. Pro výpočet expozice životního prostředí u modelu Petrorisk byla použita metoda uhlovodíkových bloků.

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak par <0,5 kPa při STP
Koncentrace látky v produktu	(pokud není uvedeno jinak) 100 %
Tlak páry	0,871 hPa

Použité množství, frekvence a doba používání (nebo životnost)	
Kapacita zařízení na rok (tuny/rok):	45700
Tonáž pro regionální použití (tuny / rok):	457000
Podíl místní tonáže použitý místně:	1 %
Maximální denní tonáž zařízení (kg / den):	150000
Emisní dny (dny/rok):	300
Pokrývá denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Upravte emise vzduchu tak, aby poskytovaly typickou účinnost odstraňování:	95 %
Zajistěte účinnost odstraňování odpadních vod na místě 3 (%):	≥ 92,5 %
Nenanášejte průmyslové kaly na přírodní půdy. Kal by měl být spalován, izolován nebo regenerován.	
Uskladněte do skladovacího zařízení, abyste zabránili znečištění půdy a vody v	



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

případě rozlití

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Implementace příslušných RMM zajistí, že pravděpodobnost výskytu události v důsledku rizika při vdechnutí látky je zanedbatelná a riziko je považováno za kontrolované na úroveň bez obav. S ohledem na specifické nebezpečné vlastnosti (H304) implementace příslušných opatření ke snížení rizika zajišťuje, že možnost události spojené s rizikem při vdechnutí je zanedbatelná a riziko lze pokládat jako kontrolované.

Pracovníci:

- Zákaz požívání
- Zavedení základního standardu hygieny práce
- Zabránění postříkání a rozlití
- Zabránění kontaktu s kontaminovanými předměty a nástroji
- Řízení/dohled za účelem kontroly, zda jsou zavedená opatření ke snižování rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
- Školení zaměstnanců o osvědčených postupech
- Dobrá úroveň osobní hygieny

Spotřebitelé:

- Zákaz požívání

Obecná opatření použitelná na všechny činnosti

Podmínky a opatření související s městskou čistírnou odpadních vod

Předpokládaný průtok tuzemské čistírny odpadních vod: 2000 m³/d

Odhadované odstraňování látek z odpadních vod pomocí čištění odpadních vod z domácností: 92,5 %

Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu (včetně likvidace výrobků)

Zlikvidujte odpad v souladu s legislativou o životním prostředí.

Zlikvidujte odpad v souladu s legislativou o životním prostředí.

Další podmínky, které ovlivňují expozici životního prostředí

Místní faktor ředění sladké vody: 10

Místní faktor ředění mořské vody: 100

1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Hromadné převody (PROC8b)



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

PROC8b

Přeprava látky nebo směsi (plnění / vyprazdňování) do vyhrazených zařízení

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Přenos prostřednictvím uzavřených linek

Před odpojením vyčistěte přenosová potrubí

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Venkovní

(uzavřené systémy)

1.2.3. Kontrola expozice pracovníků : Plnění / příprava zařízení z bubnů nebo nádob. (PROC8b)

PROC8b

Přeprava látky nebo směsi (plnění / vyprazdňování) do vyhrazených zařízení

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Použijte bubnová čerpadla nebo opatrně nalijte z nádoby

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Krytý

1.2.4. Kontrola expozice pracovníků : Tankování (PROC8b)

PROC8b

Převoz látky nebo různých věcí (oprava / setí) do vyhrazeného zařízení.



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice > 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Použijte bubnová čerpadla nebo opatrně nalijte z nádoby

V případě potřeby použijte rekuperační jednotky

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.

1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Obecné expozice (uzavřené systémy) + kontinuální proces (PROC1)

PROC1 Výroba nebo rafinace chemikálií v uzavřených procesech bez možnosti expozice nebo v procesech s ekvivalentními podmínkami uzavření.

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice > 4 hodin/denně

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte, aby byly vzorky odebírány pod izolací nebo odsáváním

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

uzavřené zařízení

Zajistěte, aby přenosy materiálu byly pod izolací nebo za ventilace

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Krytý

1.2.6. Kontrola expozice pracovníků Obecné expozice (uzavřené systémy) + kontinuální proces (PROC2)



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

PROC2	Výroba nebo rafinace chemikálií v uzavřeném a nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření
Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice	
Doba expozice	> 4 hodin/denně

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte, aby byly vzorky odebírány pod izolací nebo odsáváním

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

uzavřené zařízení

Zajistěte, aby přenosy materiálu byly pod izolací nebo za ventilace

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Krytý

s odběrem vzorků

1.2.7. Kontrola expozice pracovníků Obecné expozice (uzavřené systémy) (PROC16)

PROC16 Použití paliv

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice > 4 hodin/denně

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte, aby byly vzorky odebírány pod izolací nebo odsáváním

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

uzavřené zařízení



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Krytý

1.2.8. Kontrola expozice pracovníkůProces vzorkování (PROC3)

PROC3 Výroba nebo formulace chemikálií v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice ≤ 1 hodin/denně

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte, aby byly vzorky odebírány pod izolací nebo odsáváním

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.

1.2.9. Kontrola expozice pracovníkůLaboratorní činnosti (PROC15)

PROC15 Použití jako laboratorního reagentu

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice > 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

S místním nuceným odsáváním

Manipulujte v pod digestoří nebo pod odvětráváním

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Krytý

1.2.10. Kontrola expozice pracovníků Čištění a údržba zařízení (PROC8a)

PROC8a

Přeprava látky nebo přípravku (plnění / vyprazdňování) do nesespecializovaných zařízení

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Před vypuštěním nebo údržbou zařízení systém vypusťte a propláchněte

Odpadní zbytky uschovejte v uzavřeném skladu až do likvidace nebo pro následnou recyklaci

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.

1.2.11. Kontrola expozice pracovníků Čištění nádob a kontejnerů (PROC8a)

PROC8a

Přeprava látky nebo přípravku (plnění / vyprazdňování) do nesespecializovaných zařízení

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně

Vzácný

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Noste vhodnou kombinézu, abyste zabránili vystavení pokožky

Před vypuštěním nebo údržbou zařízení systém vypusťte a propláchněte

Odpadní zbytky uschovejte v uzavřeném skladu až do likvidace nebo pro následnou recyklaci



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Zajistěte lepší celkové větrání mechanickými prostředky

Pokud výše uvedená technická / organizační kontrolní opatření nejsou možná, přijměte následující OPP:

Noste respirátor s přetlakovým vzduchem, pokud to vyžadují postupy bezpečného vstupu

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.

1.2.12. Kontrola expozice pracovníků Úložný prostor (PROC2)

PROC2

Výroba nebo rafinace chemikálií v uzavřeném a nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Skladujte látku v uzavřeném systému

Přenos prostřednictvím uzavřených linek

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.

2.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

1.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Obecná opatření použitelná na všechny činnosti (ERC7, ESVOC SPERC 7.12a.v1)

Informace o dalších scénářích

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA, K výpočtu expozice prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda uhlovodíkových bloků.

Cesta úniku

Rychlost úniku

Metoda odhadu úniku

Uvolněte frakci do vzduchu z procesu (počáteční uvolnění před RMM):

0,00025



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Uvolněte frakci do odpadní vody z procesu (počáteční uvolnění před RMM):	0,000001	
Uvolněte frakci do půdy z procesu (počáteční uvolnění před RMM):	0	

1.3.2. Expozice pracovníka Hromadné převody (PROC8b)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	6,86 mg/kg bw/day	0,163	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	5 ppm	0,303	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,466	

1.3.3. Expozice pracovníka Plnění / příprava zařízení z bubnů nebo nádob. (PROC8b)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	6,86 mg/kg bw/day	0,163	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	5 ppm	0,303	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,466	

1.3.4. Expozice pracovníka Tankování (PROC8b)

Informace o dalších scénářích			



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY**
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	6,86 mg/kg bw/day	0,163	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	5 ppm	0,303	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,466	

1.3.5. Expozice pracovníka Obecné expozice (uzavřené systémy) + kontinuální proces (PROC1)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,03 mg/kg bw/day	0,001	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,01 ppm	0,001	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,002	

1.3.6. Expozice pracovníka Obecné expozice (uzavřené systémy) + kontinuální proces (PROC2)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	1,37 mg/kg bw/day	0,033	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,1 ppm	0,006	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,039	



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

1.3.7. Expozice pracovníka Obecné expozice (uzavřené systémy) (PROC16)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,34 mg/kg bw/day	0,008	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,1 ppm	0,006	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,014	

1.3.8. Expozice pracovníka Proces vzorkování (PROC3)

Informace o dalších scénářích

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,34 mg/kg bw/day	0,008	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	3 ppm	0,182	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,19	

1.3.9. Expozice pracovníka Laboratorní činnosti (PROC15)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,34 mg/kg bw/day	0,008	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,5 ppm	0,03	Použitý model ECETOC TRA.



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY**
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,038	
--	--	-------	--

1.3.10. Expozice pracovníka Čištění a údržba zařízení (PROC8a)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	13,71 mg/kg bw/day	0,326	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	1 ppm	0,061	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,387	

1.3.11. Expozice pracovníka Čištění nádob a kontejnerů (PROC8a)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	13,71 mg/kg bw/day	0,326	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	1 ppm	0,061	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,387	

1.3.12. Expozice pracovníka Úložný prostor (PROC2)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY**
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	1,37 mg/kg bw/day	0,033	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	1 ppm	0,061	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,094	

1.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice (ES)

1.4.1. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Pokyny vycházejí z předpokládaných provozních podmínek, které se nemusí vztahovat na všechna pracoviště; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik specifických pro danou lokalitu. Požadované účinnosti odstraňování vzduchu lze dosáhnout pomocí místních technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Upravte odpadní vodu na místě (před vypuštěním vody), abyste zajistili požadovanou účinnost odstraňování: 92,5%
----------------------------	--

1.4.2. Zdraví



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Pokyny - zdraví

Předpokládá se, že předpokládané expozice nepřekročí DN (M) EL, když budou provedena opatření k řízení rizik / provozní podmínky uvedené v oddíle 2. Pokud jsou přijata jiná opatření / provozní podmínky pro řízení rizik, měli by uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na ekvivalentní úrovni. Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporují potřebu stanovení hodnoty DNEL pro jiné účinky na zdraví. Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizik. Riziková fráze H304 (může být smrtelná při požití a vniknutí do dýchacích cest) odkazuje na možnost vdechnutí, toto riziko není kvantifikovatelné, určeno fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. Viskozitou), které mohou „nastat při požití a dokonce i v případě zvracení po požití. DNEL nelze odvodit. Rizika fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze regulovat prováděním opatření k řízení rizik. U látek klasifikovaných jako H304 je nutno přijmout následující opatření k omezení rizika vdechování. SCÉNÁŘE EXPOZICE

Žádný scénář expozice pro tuto látku nevyžadoval kvantitativní posouzení expozice, ale pouze kvalitativní.

S ohledem na specifické nebezpečné vlastnosti (H304) implementace příslušných opatření ke snížení rizika zajišťuje, že možnost události spojené s rizikem při vdechnutí je zanedbatelná a riziko lze pokládat jako kontrolované.

Pracovníci:

- Zákaz požívání
- Zavedení základního standardu hygieny práce
- Zabránění postříkání a rozlití
- Zabránění kontaktu s kontaminovanými předměty a nástroji
- Řízení/dohled za účelem kontroly, zda jsou zavedená opatření ke snižování rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
- Školení zaměstnanců o osvědčených postupech
- Dobrá úroveň osobní hygieny

Spotřebitelé:

- Zákaz požívání



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

02 - Profesionální; Použití jako palivo - Profesionální

2.1. Titulní část

Použití jako palivo - Profesionální		
	ES Ref. č: 02 Typ SE: Profesionální Verze: 3.00 Datum revize: 02/04/2021	Firemní kód ES: ENI Datum vydání: 26/05/2021
Prostředí		Deskriptory použití
Gen07	Obecná opatření použitelná na všechny činnosti	ERC8b, ERC8e, ESVOC SPERC 9.12b.v1

Pracovník		Deskriptory použití
CS14	Hromadné převody	PROC8b
CS45	Plnění / příprava zařízení z bubňů nebo nádob.	PROC8b
CS167	Tankování	PROC8b
CS15	Obecné expozice (uzavřené systémy)	PROC1
CS15	Obecné expozice (uzavřené systémy)	PROC2
CS15	Obecné expozice (uzavřené systémy)	PROC16
CS39	Čištění a údržba zařízení	PROC8a
CS103	Čištění nádob a kontejnerů	PROC8a
CS67	Úložný prostor	PROC1
CS67	Úložný prostor	PROC2

Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti	Zahrnuje použití jako palivo (nebo přísadu do paliva) a zahrnuje činnosti spojené s jeho přenosem, používáním, údržbou zařízení a manipulací s odpadem.
Metoda hodnocení	Viz oddíl 3.

2.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

2.2.1. Kontrola expozice prostředí: Obecná opatření použitelná na všechny činnosti (ERC8b, ERC8e,



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

ESVOC SPERC 9.12b.v1)

ERC8b	Všeobecné použití reaktivních zpracovatelských pomocných látek (bez použití uvnitř nebo na povrchu předmětu, použití v interiéru)
ERC8e	Všeobecné použití reaktivních zpracovatelských pomocných látek (bez použití uvnitř nebo na povrchu předmětu, venkovní použití)
ESVOC SPERC 9.12b.v1	Použití jako palivo: Professional (SU 22)
Metoda hodnocení	Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA Bylo provedeno kvantitativní posouzení expozice (RCR) pro potenciální tvorbu aerosolů pro všechny scénáře. Pro výpočet expozice životního prostředí u modelu Petrorisk byla použita metoda uhlovodíkových bloků.

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak par <0,5 kPa při STP
Koncentrace látky v produktu	(pokud není uvedeno jinak) 100 %
Tlak páry	0,871 hPa

Použité množství, frekvence a doba používání (nebo životnost)

Kapacita zařízení na rok (tuny/rok):	4,45
Tonáž pro regionální použití (tuny / rok):	89000
Podíl místní tonáže použitý místně:	0,0005 %
Maximální denní tonáž zařízení (kg / den):	120
Emisní dny (dny/rok):	365
Pokrývá denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)	

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Implementace příslušných RMM zajistí, že pravděpodobnost výskytu události v důsledku rizika při vdechnutí látky je zanedbatelná a riziko je považováno za kontrolované na úrovni bez obav. S ohledem na specifické nebezpečné vlastnosti (H304) implementace příslušných opatření ke snížení rizika zajišťuje, že možnost události spojené s rizikem při vdechnutí je zanedbatelná a riziko lze pokládat jako kontrolované.

Pracovníci:

- Zákaz požívání
- Zavedení základního standardu hygieny práce
- Zabránění postříkání a rozlití
- Zabránění kontaktu s kontaminovanými předměty a nástroji
- Řízení/dohled za účelem kontroly, zda jsou zavedená opatření ke snižování rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
- Školení zaměstnanců o osvědčených postupech
- Dobrá úroveň osobní hygieny

Spotřebitelé:

- Zákaz požívání

Obecná opatření použitelná na všechny činnosti

Podmínky a opatření související s městskou čistírnou odpadních vod

Předpokládaný průtok tuzemské čistírny odpadních vod: 2000 m³/d

Odhadované odstraňování látek z odpadních vod pomocí čištění odpadních vod z domácností: 92,5 %

Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu (včetně likvidace výrobků)

Zlikvidujte odpad v souladu s legislativou o životním prostředí.

Zlikvidujte odpad v souladu s legislativou o životním prostředí.

Další podmínky, které ovlivňují expozici životního prostředí

Místní faktor ředění sladké vody: 10

Místní faktor ředění mořské vody: 100

2.2.2. Kontrola expozice pracovníkůHromadné převody (PROC8b)

PROC8b Převoz látky nebo různých věcí (oprava / setí) do vyhrazeného zařízení.

Použití množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice > 4 hodin/denně



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Zajistěte provoz venku

Přenos prostřednictvím uzavřených linek

Před odpojením vyčistěte přenosová potrubí

S látkou manipulujte v uzavřeném systému

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Venkovní

Dodávky topného oleje a nafty

2.2.3. Kontrola expozice pracovníků Plnění / příprava zařízení z bubnů nebo nádob. (PROC8b)

PROC8b

Převoz látky nebo různých věcí (oprava / setí) do vyhrazeného zařízení.

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Použijte bubnová čerpadla nebo opatrně nalijte z nádoby

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.

2.2.4. Kontrola expozice pracovníků Tankování (PROC8b)

PROC8b

Převoz látky nebo různých věcí (oprava / setí) do vyhrazeného zařízení.

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Použijte bubnová čerpadla nebo opatrně nalijte z nádoby

V případě potřeby použijte rekuperační jednotky

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.

2.2.5. Kontrola expozice pracovníků Obecné expozice (uzavřené systémy) (PROC1)

PROC1 Výroba nebo rafinace chemikálií v uzavřených procesech bez možnosti expozice nebo v procesech s ekvivalentními podmínkami uzavření.

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice > 4 hodin/denně

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte, aby byly vzorky odebírány pod izolací nebo odsáváním

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

uzavřené zařízení

S látkou manipulujte v uzavřeném systému

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.

2.2.6. Kontrola expozice pracovníků Obecné expozice (uzavřené systémy) (PROC2)

PROC2 Výroba nebo rafinace chemikálií v uzavřeném a nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Doba expozice	> 4 hodin/denně
---------------	-----------------

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte, aby byly vzorky odebírány pod izolací nebo odsáváním		
---	--	--

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání	
--------------------------------	--

uzavřené zařízení	
-------------------	--

S látkou manipulujte v převážně uzavřeném systému vybaveném odvětráváním	
--	--

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)	
--	--

Vnitřní / venkovní použití.	
-----------------------------	--

s odběrem vzorků	
------------------	--

2.2.7. Kontrola expozice pracovníků Obecné expozice (uzavřené systémy) (PROC16)

PROC16	Použití paliv
--------	---------------

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice	> 4 hodin/denně
---------------	-----------------

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte, aby byly vzorky odebírány pod izolací nebo odsáváním		
---	--	--

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání	
--------------------------------	--

uzavřené zařízení	
-------------------	--

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)	
--	--

Vnitřní / venkovní použití.	
-----------------------------	--

2.2.8. Kontrola expozice pracovníků Čištění a údržba zařízení (PROC8a)

PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (plnění / vyprazdňování) do nesespecializovaných zařízení
--------	---



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice > 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Před vypuštěním nebo údržbou zařízení systém vypusťte a propláchněte

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Odpadní zbytky uschovejte v uzavřeném skladu až do likvidace nebo pro následnou recyklaci

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.

2.2.9. Kontrola expozice pracovníků Čištění nádob a kontejnerů (PROC8a)

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (plnění / vyprazdňování) do nesespecializovaných zařízení

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice > 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Před vypuštěním nebo údržbou zařízení systém vypusťte a propláchněte

Odpadní zbytky uschovejte v uzavřeném skladu až do likvidace nebo pro následnou recyklaci

Zajistěte lepší celkové větrání mechanickými prostředky

Pokud výše uvedená technická / organizační kontrolní opatření nejsou možná, přijměte následující OPP:

Noste respirátor s přetlakovým vzduchem, pokud to vyžadují postupy bezpečného vstupu

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Noste vhodnou kombinézu, abyste zabránili vystavení pokožky

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Vnitřní / venkovní použití.

2.2.10. Kontrola expozice pracovníků Úložný prostor (PROC1)

PROC1

Výroba nebo rafinace chemikálií v uzavřených procesech bez možnosti expozice nebo v procesech s ekvivalentními podmínkami uzavření.

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Skladujte látku v uzavřeném systému

Přenos prostřednictvím uzavřených linek

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.

2.2.11. Kontrola expozice pracovníků Úložný prostor (PROC2)

PROC2

Výroba nebo rafinace chemikálií v uzavřeném a nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Skladujte látku v uzavřeném systému

Přenos prostřednictvím uzavřených linek

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

3.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

2.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Obecná opatření použitelná na všechny činnosti (ERC8b, ERC8e, ESVOC SPERC 9.12b.v1)

Informace o dalších scénářích		
Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA, K výpočtu expozice prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda uhlovodíkových bloků.		
Cesta úniku	Rychlost úniku	Metoda odhadu úniku
Uvolněte frakci do vzduchu z procesu (počáteční uvolnění před RMM):	0,0001	
Uvolněte frakci do odpadní vody z procesu (počáteční uvolnění před RMM):	0,00001	
Uvolněte frakci do půdy z procesu (počáteční uvolnění před RMM):	0,00001	

2.3.2. Expozice pracovníka Hromadné převody (PROC8b)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	6,86 mg/kg bw/day	0,163	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,7 ppm	0,042	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,205	

2.3.3. Expozice pracovníka Plnění / příprava zařízení z bubnů nebo nádob. (PROC8b)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	6,86 mg/kg bw/day	0,163	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	10 ppm	0,606	Použitý model ECETOC TRA.



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY**
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

účinky			
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,769	

2.3.4. Expozice pracovníka Tankování (PROC8b)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	6,86 mg/kg bw/day	0,163	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	10 ppm	0,606	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,769	

2.3.5. Expozice pracovníka Obecné expozice (uzavřené systémy) (PROC1)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,03 mg/kg bw/day	0,001	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,01 ppm	0,001	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,002	

2.3.6. Expozice pracovníka Obecné expozice (uzavřené systémy) (PROC2)

Informace o dalších scénářích

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
-------------------------------------	----------------	-----	--------



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY**
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	1,37 mg/kg bw/day	0,033	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	1 ppm	0,061	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,094	

2.3.7. Expozice pracovníka Obecné expozice (uzavřené systémy) (PROC16)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,34 mg/kg bw/day	0,008	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,14 ppm	0,008	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,016	

2.3.8. Expozice pracovníka Čištění a údržba zařízení (PROC8a)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	13,71 mg/kg bw/day	0,326	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	5 ppm	0,303	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,629	

2.3.9. Expozice pracovníka Čištění nádob a kontejnerů (PROC8a)

Informace o dalších scénářích			
-------------------------------	--	--	--



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY**
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	1,371 mg/kg bw/day	0,033	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	5 ppm	0,303	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,336	

2.3.10. Expozice pracovníka Úložný prostor (PROC1)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,03 mg/kg bw/day	0,001	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,01 ppm	0,001	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,002	

2.3.11. Expozice pracovníka Úložný prostor (PROC2)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,34 mg/kg bw/day	0,008	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	5 ppm	0,303	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,311	



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

2.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice (ES)

2.4.1. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Pokyny vycházejí z předpokládaných provozních podmínek, které se nemusí vztahovat na všechna pracoviště; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik specifických pro danou lokalitu. Požadované účinnosti odstraňování vzduchu lze dosáhnout pomocí místních technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Upravte odpadní vodu na místě (před vypuštěním vody), abyste zajistili požadovanou účinnost odstraňování: 92,5%
----------------------------	--

2.4.2. Zdraví

Pokyny - zdraví	<p>Předpokládá se, že předpokládané expozice nepřekročí DN (M) EL, když bude provedena opatření k řízení rizik / provozní podmínky uvedené v oddíle 2. Pokud jsou přijata jiná opatření / provozní podmínky pro řízení rizik, měli by uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na ekvivalentní úrovni. Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporují potřebu stanovení hodnoty DNEL pro jiné účinky na zdraví. Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizik. Riziková fráze H304 (může být smrtelná při požití a vniknutí do dýchacích cest) odkazuje na možnost vdechnutí, toto riziko není kvantifikovatelné, určeno fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. Viskozitou), které mohou „nastat při požití a dokonce i v případě zvracení po požití. DNEL nelze odvodit. Rizika fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze regulovat prováděním opatření k řízení rizik. U látek klasifikovaných jako H304 je nutno přijmout následující opatření k omezení rizika vdechování. SCÉNÁŘE EXPOZICE</p> <p>Žádný scénář expozice pro tuto látku nevyžadoval kvantitativní posouzení expozice, ale pouze kvalitativní.</p> <p>S ohledem na specifické nebezpečné vlastnosti (H304) implementace příslušných opatření ke snížení rizika zajišťuje, že možnost události spojené s rizikem při vdechnutí je zanedbatelná a riziko lze pokládat jako kontrolované.</p> <p>Pracovníci:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zákaz požívání- Zavedení základního standardu hygieny práce- Zabránění postříkání a rozlití- Zabránění kontaktu s kontaminovanými předměty a nástroji- Řízení/dohled za účelem kontroly, zda jsou zavedená opatření ke snižování rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.- Školení zaměstnanců o osvědčených postupech- Dobrá úroveň osobní hygieny <p>Spotřebitelé:</p> <ul style="list-style-type: none">- Zákaz požívání
-----------------	---



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

03 - Spotřebitel; použití jako palivo - spotřebitel

3.1. Titulní část

Použití jako palivo (spotřebitel)	
ES Ref. č: 03 Typ SE: Spotřebitel Verze: 3.0 Datum revize: 02/04/2021	Firemní kód ES: ENI Datum vydání: 26/05/2021

Spotřebitel		Deskriptory použití
Gen08	Obecná opatření	PC13, ERC8b, ERC8e, ESVOC SPERC 9.12c.v1
Cons01	Paliva (kapalná): tankování automobily	PC13
Cons02	Paliva (kapalná): Zahradní technika - Použití	PC13
Cons03	Paliva (kapalná): Zahradní vybavení - tankování	PC13
Cons04	Kapalina: olej do lamp	PC13
Cons05	Kapalina: Palivo pro domácí topení	PC13

Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti	Zahrnuje spotřebitelské použití v kapalných palivech
Metoda hodnocení	Viz oddíl 3.

3.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

3.2.1. Kontrola Expozice spotřebitelů : Obecná opatření (PC13, ERC8b, ERC8e, ESVOC SPERC 9.12c.v1)

PC13	paliva
ERC8b	Všeobecné použití reaktivních zpracovatelských pomocných látek (bez použití uvnitř nebo na povrchu předmětu, použití v interiéru)
ERC8e	Všeobecné použití reaktivních zpracovatelských pomocných látek (bez použití uvnitř nebo na povrchu předmětu, venkovní použití)
ESVOC 9.12c.v1	SPERC Použití jako palivo: Consumer (SU21)



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak par <0,5 kPa při STP
Koncentrace látky v produktu	(pokud není uvedeno jinak)
	≤ 100 %

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice	
Tonáž pro regionální použití (tuny / rok):	55700 t / rok
Podíl místní tonáže použitý místně:	0,0005
Kapacita zařízení na rok (tuny/rok):	2,79 t / rok
Maximální denní tonáž zařízení (kg / den):	7,6 kg/denně
Emisní dny (dny/rok):	365 dnů za rok

Opatření týkající se informací a doporučeného jednání pro spotřebitele včetně osobních ochranných pomůcek a hygieny

Implementace příslušných RMM zajistí, že pravděpodobnost výskytu události v důsledku rizika při vdechnutí látky je zanedbatelná a riziko je považováno za kontrolované na úroveň bez obav.

S ohledem na specifické nebezpečné vlastnosti (H304) implementace příslušných opatření ke snížení rizika zajišťuje, že možnost události spojené s rizikem při vdechnutí je zanedbatelná a riziko lze pokládat jako kontrolované.

Pracovníci:

- Zákaz požívání
- Zavedení základního standardu hygieny práce
- Zabránění postříkání a rozlití
- Zabránění kontaktu s kontaminovanými předměty a nástroji
- Řízení/dohled za účelem kontroly, zda jsou zavedená opatření ke snižování rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
- Školení zaměstnanců o osvědčených postupech
- Dobrá úroveň osobní hygieny



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY**
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Spotřebitelé:

- Zákaz požívání

Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů

Pokud není uvedeno jinak:

Zahrnuje koncentrace do (%):

100 %

Pokrývá expozici až (hodiny / případ):

2

Předpokládá použití při okolní teplotě

Použití krytů ve velikosti místnosti (m³):

20 m³

Zajistěte dobré větrání.

3.2.2. Kontrola Expozice spotřebitelů : Paliva (kapalná): tankování automobily (PC13)

PC13

paliva

Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů

Pokud není uvedeno jinak:

Zahrnuje koncentrace do (%):

100 %

Kryty používají až (dny / rok):

52



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Kryty lze použít až (doby / den použití):	1
Pokrývá oblast kontaktu s pokožkou až (cm ²):	210 cm ²
Pro každý případ použití pokrývají množství použití do (g):	38600
Použití krytů ve velikosti místnosti (m ³):	100 m ³
Pokrývá expozici až (hodiny / případ):	0,05
Pokrývá venkovní použití.	

3.2.3. Kontrola Expozice spotřebitelů : Paliva (kapalná): Zahradní technika - Použití (PC13)

PC13	paliva
------	--------

Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů

Pokud není uvedeno jinak:	
Zahrnuje koncentrace do (%):	100 %
Kryty používají až (dny / rok):	26
Kryty lze použít až (doby / den použití):	1
Pro každý případ použití pokrývají množství použití do (g):	772
Použití krytů ve velikosti místnosti (m ³):	100 m ³
Pokrývá expozici až (hodiny / případ):	2
Pokrývá venkovní použití.	

3.2.4. Kontrola Expozice spotřebitelů : Paliva (kapalná): Zahradní vybavení - tankování (PC13)

PC13	paliva
------	--------

Konkrétní provozní podmínky

Pokud není uvedeno jinak:	
Zahrnuje koncentrace do (%):	1 %
Kryty používají až (dny / rok):	26 dnů za rok
Kryty lze použít až (doby / den použití):	1
Pokrývá oblast kontaktu s pokožkou až (cm ²):	420 cm ²



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Pro každý případ použití pokrývají množství použití do (g):	750 g
Kryty se používají v garáži pro jedno auto (34 m ³) za typického větrání.	
Použití krytů ve velikosti místnosti (m ³):	34
Pokrývá expozici až (hodiny / případ):	0,03 hodiny / případ

Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Pokud není uvedeno jinak:	
Zahrnuje koncentrace do (%):	100 %
Kryty používají až (dny / rok):	26
Kryty lze použít až (doby / den použití):	1
Pokrývá oblast kontaktu s pokožkou až (cm ²):	420 cm ²
Pro každý případ použití pokrývají množství použití do (g):	772
Zahrnuje použití v garáži na jedno vozidlo (34 m ³) s běžnou ventilací.	
Zajistěte dobré větrání.	
Použití krytů ve velikosti místnosti (m ³):	34 m ³
Pokrývá expozici až (hodiny / případ):	0,03

3.2.5. Kontrola Expozice spotřebitelů : Kapalina: olej do lamp (PC13)

PC13	paliva
------	--------

Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Pokud není uvedeno jinak:	
Zahrnuje koncentrace do (%):	100 %
Kryty používají až (dny / rok):	52
Kryty lze použít až (doby / den použití):	1
Pokrývá oblast kontaktu s pokožkou až (cm ²):	210 cm ²
Pro každý případ použití pokrývají množství použití do (g):	100



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Použití krytů ve velikosti místnosti (m3):	20 m ³
Pokrývá expozici až (hodiny / případ):	0,01

3.2.6. Kontrola Expozice spotřebitelů : Kapalina: Palivo pro domácí topení (PC13)

PC13	paliva
------	--------

Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů	
Pokud není uvedeno jinak:	
Zahrnuje koncentrace do (%):	100 %
Kryty používají až (dny / rok):	365
Kryty lze použít až (doby / den použití):	1
Pokrývá oblast kontaktu s pokožkou až (cm ²):	210 cm ²
Pro každý případ použití pokrývají množství použití do (g):	1500
Použití krytů ve velikosti místnosti (m3):	20 m ³
Pokrývá expozici až (hodiny / případ):	0,03

4.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

3.3.1. Expozice spotřebitelů Obecná opatření (PC13, ERC8b, ERC8e, ESVOG SPERC 9.12c.v1)

Informace o dalších scénářích
Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice spotřebitele použit nástroj ECETOC TRA.

3.3.2. Expozice spotřebitelů Paliva (kapalná): tankování automobily (PC13)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Orálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0	Použitý model ECETOC TRA.
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,222	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové	0,227 mg/m ³	0,002	Použitý model ECETOC TRA.



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

účinky			
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,224	

3.3.3. Expozice spotřebitelů Paliva (kapalná): Zahradní technika - Použití (PC13)

Informace o dalších scénářích

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Orálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0	Použitý model ECETOC TRA.
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,524 mg/m ³	0,006	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,006	

3.3.4. Expozice spotřebitelů Paliva (kapalná): Zahradní vybavení - tankování (PC13)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Orálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0	Použitý model ECETOC TRA.
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	3,92 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,218	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,058 mg/m ³	0,001	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,219	

3.3.5. Expozice spotřebitelů Kapalina: olej do lamp (PC13)



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Orálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0	Použitý model ECETOC TRA.
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	4 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,222	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,019 mg/m ³	0	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,222	

3.3.6. Expozice spotřebitelů Kapalina: Palivo pro domácí topení (PC13)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Orálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0	Použitý model ECETOC TRA.
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	2,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,156	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	1,858 mg/m ³	0,02	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,176	

3.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice (ES)

3.4.1. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Pokyny vycházejí z předpokládaných provozních podmínek, které se nemusí vztahovat na všechna pracoviště; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik specifických pro danou lokalitu.
----------------------------	--

3.4.2. Zdraví



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY**
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Pokyny - zdraví

SCÉNÁŘE EXPOZICE

Žádný scénář expozice pro tuto látku nevyžadoval kvantitativní posouzení expozice, ale pouze kvalitativní.

S ohledem na specifické nebezpečné vlastnosti (H304) implementace příslušných opatření ke snížení rizika zajišťuje, že možnost události spojené s rizikem při vdechnutí je zanedbatelná a riziko lze pokládat jako kontrolované.

Pracovníci:

- Zákaz požívání
- Zavedení základního standardu hygieny práce
- Zabránění postříkání a rozlití
- Zabránění kontaktu s kontaminovanými předměty a nástroji
- Řízení/dohled za účelem kontroly, zda jsou zavedená opatření ke snižování rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
- Školení zaměstnanců o osvědčených postupech
- Dobrá úroveň osobní hygieny

Spotřebitelé:

- Zákaz požívání



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

4 - Průmyslové; Distribuce látky

4.1. Titulní část

		Distribuce látky	
		ES Ref. č: 11 Typ SE: Průmyslový Verze: 3.0 Datum revize: 02/04/2021	Firemní kód ES: ENI Datum vydání: 26/05/2021
Prostředí			Deskriptory použití
Gen02	Obecná opatření použitelná na všechny činnosti		ERC1, ESVOC SPERC 1.1b.v1

Pracovník			Deskriptory použití
CS15	Obecné expozice (uzavřené systémy) + dávkovací proces		PROC3
CS2	Proces vzorkování		PROC3
CS36	Laboratorní činnosti		PROC15
CS14	Hromadné převody		PROC8b
CS14	Hromadné převody		PROC8b
CS39	Čištění a údržba zařízení		PROC8a
CS67	Úložný prostor		PROC2

Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti	Nakládání (včetně námořních plavidel / člunů, železničních / silničních vozidel a nakládání IBC) a přebalování (včetně sudů a malých balení) látky, včetně jejího odběru, skladování, distribuce vykládky a souvisejících laboratorních činností		
Metoda hodnocení	Viz oddíl 3.		

4.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

4.2.1. Kontrola expozice prostředí: Obecná opatření použitelná na všechny činnosti (ERC1, ESVOC SPERC 1.1b.v1)

ERC1	Výroba látky		
ESVOC 1.1b.v1	SPERC	Distribuce: Industrial (SU3)	



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Metoda hodnocení	Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA Bylo provedeno kvantitativní posouzení expozice (RCR) pro potenciální tvorbu aerosolů pro všechny scénáře. Pro výpočet expozice životního prostředí u modelu Petrorisk byla použita metoda uhlovodíkových bloků.
------------------	--

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak par <0,5 kPa při STP
Koncentrace látky v produktu	(pokud není uvedeno jinak) 100 %
Tlak páry	0,871 hPa

Použité množství, frekvence a doba používání (nebo životnost)	
Kapacita zařízení na rok (tuny/rok):	40
Tonáž pro regionální použití (tuny / rok):	800000
Podíl místní tonáže použitý místně:	0,0005 %
Maximální denní tonáž zařízení (kg / den):	130
Emisní dny (dny/rok):	300
Pokrývá denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Upravte emise vzduchu tak, aby poskytovaly typickou účinnost odstraňování: Zajistěte účinnost odstraňování odpadních vod na místě 3 (%):	90 %
Nenanášejte průmyslové kaly na přírodní půdy. Kal by měl být spalován, izolován nebo regenerován.	
Uskladněte do skladovacího zařízení, abyste zabránili znečištění půdy a vody v případě rozlití	



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Implementace příslušných RMM zajistí, že pravděpodobnost výskytu události v důsledku rizika při vdechnutí látky je zanedbatelná a riziko je považováno za kontrolované na úroveň bez obav. S ohledem na specifické nebezpečné vlastnosti (H304) implementace příslušných opatření ke snížení rizika zajišťuje, že možnost události spojené s rizikem při vdechnutí je zanedbatelná a riziko lze pokládat jako kontrolované.

Pracovníci:

- Zákaz požívání
- Zavedení základního standardu hygieny práce
- Zabránění postříkání a rozlití
- Zabránění kontaktu s kontaminovanými předměty a nástroji
- Řízení/dohled za účelem kontroly, zda jsou zavedená opatření ke snižování rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
- Školení zaměstnanců o osvědčených postupech
- Dobrá úroveň osobní hygieny

Spotřebitelé:

- Zákaz požívání

Obecná opatření použitelná na všechny činnosti

Podmínky a opatření týkající se zpracování odpadu (včetně likvidace výrobků)

Zlikvidujte odpad v souladu s legislativou o životním prostředí.

Zlikvidujte odpad v souladu s legislativou o životním prostředí.

Další podmínky, které ovlivňují expozici životního prostředí

Místní faktor ředění sladké vody: 10

Místní faktor ředění mořské vody: 100

4.2.2. Kontrola expozice pracovníků Obecné expozice (uzavřené systémy) + dávkovací proces (PROC3)

PROC3	Výroba nebo formulace chemikálií v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření
-------	---

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice	> 4 hodin/denně
---------------	-----------------

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Zajistěte provoz venku



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

S látkou manipulujte v uzavřeném systému

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Venkovní

4.2.3. Kontrola expozice pracovníků Proces vzorkování (PROC3)

PROC3 Výroba nebo formulace chemikálií v uzavřených dávkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice ≤ 1 hodin/denně

Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte, aby byly vzorky odebírány pod izolací nebo odsáváním

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Zajistěte provoz venku

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Venkovní

4.2.4. Kontrola expozice pracovníků Laboratorní činnosti (PROC15)

PROC15 Použití jako laboratorního reagentu

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice > 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

S místním nuceným odsáváním

Manipulujte v pod digestoří nebo pod odvětráváním

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Krytý

4.2.5. Kontrola expozice pracovníků Hromadné převody (PROC8b)

PROC8b

Převoz látky nebo různých věcí (oprava / setí) do vyhrazeného zařízení.

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Zajistěte provoz venku

Přenos prostřednictvím uzavřených linek

Před odpojením vyčistěte přenosová potrubí

V případě potřeby použijte rekuperační jednotky

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Venkovní

Naložení silničního cisternového / železničního vozu

(uzavřené systémy)

4.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Hromadné převody (PROC8b)

PROC8b

Převoz látky nebo různých věcí (oprava / setí) do vyhrazeného zařízení.

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Zajistěte provoz venku

Přenos prostřednictvím uzavřených linek



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY
BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Před odpojením vyčistěte přenosová potrubí

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Venkovní

(uzavřené systémy)

Ne/naložení námořní lodi / člunu (ne)

4.2.7. Kontrola expozice pracovníků Čištění a údržba zařízení (PROC8a)

PROC8a

Přeprava látky nebo přípravku (plnění / vyprazdňování) do nespécializovaných zařízení

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Bez místního nuceného odsávání

Před vypuštěním nebo údržbou zařízení systém vypusťte a propláchněte

Odpadní zbytky uschovejte v uzavřeném skladu až do likvidace nebo pro následnou recyklaci

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Předpokládá se, že veškerý odpadní produkt je sebrán a vrácen k opětovnému zpracování nebo k použití jako palivo.

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)

Vnitřní / venkovní použití.

4.2.8. Kontrola expozice pracovníků Úložný prostor (PROC2)

PROC2

Výroba nebo rafinace chemikálií v uzavřeném a nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s ekvivalentními podmínkami uzavření

Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba expozice

> 4 hodin/denně



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Zajistěte provoz venku	
Přenos prostřednictvím uzavřených linek	
Skladujte látku v uzavřeném systému	
Noste vhodné rukavice testované podle EN374.	

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá aktivity při okolní teplotě (pokud není uvedeno jinak)	
Venkovní	

Odhad expozice a odkaz na její zdroj

4.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Obecná opatření použitelná na všechny činnosti (ERC1, ESVOG SPERC 1.1b.v1)

Informace o dalších scénářích

Pokud není uvedeno jinak, byl k odhadu expozice na pracovišti použit nástroj ECETOC TRA, K výpočtu expozice prostředí pomocí modelu Petrorisk byla použita metoda uhlovodíkových bloků.

Cesta úniku	Rychlost úniku	Metoda odhadu úniku
Uvolněte frakci do vzduchu z procesu (počáteční uvolnění před RMM):	0,00001	
Uvolněte frakci do odpadní vody z procesu (počáteční uvolnění před RMM):	0,0000001	
Uvolněte frakci do půdy z procesu (počáteční uvolnění před RMM):	0,00001	

4.3.2. Expozice pracovníka Obecné expozice (uzavřené systémy) + dávkovací proces (PROC3)

Informace o dalších scénářích

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,34 mg/kg bw/day	0,008	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové	2,1 ppm	0,127	Použitý model ECETOC TRA.



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY**
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

účinky			
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,135	

4.3.3. Expozice pracovníka Proces vzorkování (PROC3)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,34 mg/kg bw/day	0,008	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	2,1 ppm	0,127	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,135	

4.3.4. Expozice pracovníka Laboratorní činnosti (PROC15)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	0,34 mg/kg bw/day	0,008	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,5 ppm	0,03	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,038	

4.3.5. Expozice pracovníka Hromadné převody (PROC8b)

Informace o dalších scénářích			
-------------------------------	--	--	--



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY**
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	6,86 mg/kg bw/day	0,163	
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,11 ppm	0,007	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,17	

4.3.6. Expozice pracovníka Hromadné převody (PROC8b)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	6,86 mg/kg bw/day	0,163	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	3,5 ppm	0,212	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,375	

4.3.7. Expozice pracovníka Čištění a údržba zařízení (PROC8a)

Informace o dalších scénářích

Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	13,71 mg/kg bw/day	0,326	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	1 ppm	0,061	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,387	



**PARAFINICKÉ
MOTOROVÉ NAFTY**
BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

4.3.8. Expozice pracovníka Úložný prostor (PROC2)

Informace o dalších scénářích			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	1,37 mg/kg bw/day	0,033	Použitý model ECETOC TRA.
Vdechování - Dlouhodobé - systémové účinky	0,7 ppm	0,042	Použitý model ECETOC TRA.
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,075	

4.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice (ES)

4.4.1. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Pokyny vycházejí z předpokládaných provozních podmínek, které se nemusí vztahovat na všechna pracoviště; proto může být nutné škálování k definování vhodných opatření k řízení rizik specifických pro danou lokalitu. Požadované účinnosti odstraňování vzduchu lze dosáhnout pomocí místních technologií, a to buď samostatně, nebo v kombinaci. Upravte odpadní vodu na místě (před vypuštěním vody), abyste zajistili požadovanou účinnost odstraňování: 92,5%
----------------------------	--



PARAFINICKÉ MOTOROVÉ NAFTY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

platné vydání: 31. 03. 2026 – verze 3(0)-B

revize: 31. 03. 2026 – 3. vydání (B)

nahrazuje: 19. 12. 2025 – 2. vydání

původní vydání: 02. 05. 2024

4.4.2. Zdraví

Pokyny - zdraví

Předpokládá se, že předpokládané expozice nepřekročí DN (M) EL, když budou provedena opatření k řízení rizik / provozní podmínky uvedené v oddíle 2. Pokud jsou přijata jiná opatření / provozní podmínky pro řízení rizik, měli by uživatelé zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na ekvivalentní úrovni. Dostupné údaje o nebezpečnosti nepodporují potřebu stanovení hodnoty DNEL pro jiné účinky na zdraví. Opatření k řízení rizik jsou založena na kvalitativní charakterizaci rizik. Riziková fráze H304 (může být smrtelná při požití a vniknutí do dýchacích cest) odkazuje na možnost vdechnutí, toto riziko není kvantifikovatelné, určeno fyzikálně-chemickými vlastnostmi (tj. Viskozitou), které mohou „nastat při požití a dokonce i v případě zvracení po požití. DNEL nelze odvodit. Rizika fyzikálně-chemického nebezpečí látek lze regulovat prováděním opatření k řízení rizik. U látek klasifikovaných jako H304 je nutno přijmout následující opatření k omezení rizika vdechování. SCÉNÁŘE EXPOZICE

Žádný scénář expozice pro tuto látku nevyžadoval kvantitativní posouzení expozice, ale pouze kvalitativní.

S ohledem na specifické nebezpečné vlastnosti (H304) implementace příslušných opatření ke snížení rizika zajišťuje, že možnost události spojené s rizikem při vdechnutí je zanedbatelná a riziko lze pokládat jako kontrolované.

Pracovníci:

- Zákaz požívání
- Zavedení základního standardu hygieny práce
- Zabránění postříkání a rozlití
- Zabránění kontaktu s kontaminovanými předměty a nástroji
- Řízení/dohled za účelem kontroly, zda jsou zavedená opatření ke snižování rizik správně používána a zda jsou dodržovány provozní podmínky.
- Školení zaměstnanců o osvědčených postupech
- Dobrá úroveň osobní hygieny

Spotřebitelé:

- Zákaz požívání