



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

* 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

RAVENOL Petrol Octane Booster

Číslo položky:

1390204

UFI:

HNEU-UAJP-D155-AAA8

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Palivová přísada

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): sdb@ravenol.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h telefonní číslo pro naléhavé situace, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

* 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní pictogramy:



GHS07
Vykřičník



GHS08
Nebezpečnost pro zdraví



GHS09
Životní prostředí

Signální slovo: Nebezpečí



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty; Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu; Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen; potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

Upozornění na ohrožení zdraví

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	---

Doplňující charakteristika rizik

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/Telefonní číslo pro naléhavé situace.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace

P501	Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.
------	--

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6 Indexové č.: 650-001-00-0 REACH č.: 01-2119456620-43	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí	80 - < 100 hm. %
Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 918-811-1 REACH č.: 01-2119463583-34	Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí	1 - < 10 hm. %
Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0 REACH č.: 01-2119463588-24	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí	1 - < 10 hm. %



Datum zpracování: 15. 8. 2023 **Verze:** 8 **Datum tisku:** 15. 8. 2023

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4 Indexové č.: 649-424-00-3 REACH č.: 01-2119451151-53	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí	1 - < 10 hm. %
Č. CAS: 7491-09-0 Č. ES: 231-308-5 REACH č.: 01-2119919740-39	potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí	1 - < 3 hm. %
Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5 Indexové č.: 601-052-00-2	naftalen Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Varování	0,1 - < 1 hm. %
Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9 Indexové č.: 601-043-00-3	1,2,4-trimethylbenzen Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Varování	0,1 - < 1 hm. %
Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3 REACH č.: 01-2119978280-34	Di(cyclopentadienyl)eisen Acute Tox. 4 (H332, H302), Aquatic Chronic 1 (H410), Flam. Sol. 1 (H228), Repr. 1B (H360FD), STOT RE 2 (H373) Nebezpečí	0,1 - < 0,3 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Způsobuje vážné podráždění očí.

Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Bezpodmínečně přivolejte lékaře!

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

* 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

V případě požití nebo zvracení, riziko průniku do plic. Nebezpečnost při vdechnutí

Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Symptomy se mohou také projevit až několik hodin po expozici. Nebezpečnost při vdechnutí



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
Vodní opar
pěna odolná vůči alkoholu
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

* 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Při kumulaci v níže položených nebo uzavřených místnostech hrozí nebezpečí udušení.

Nebezpečné spaliny:

Oxidy dusíku (NO_x) Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂)
Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

5.4. Doplnující informace

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.
Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.
Třída požáru: B
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používat osobní ochranné prostředky.
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

Ochranné pomůcky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Havarijní plány:

Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Vhodný pohlcovací materiál: Písek, Křemelina, Univerzální pojivo, Chemická pojidla s obsahem kyselin
Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Pro čištění:

Odstranit z vodní hladiny (např. odčerpáním, odsátím). Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace:

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

6.4. Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

6.5. Doplnující informace

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

* 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. V kapsách u kalhot nemějte hadry nasáklé produktem. Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Opatření protipožární ochrany:

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu:

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Minimální standardy bezpečnostních opatření pro styk s pracovními látkami jsou uvedeny v TRGS 500.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzavřené a nepřístupné dětem. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

obalové materiály:

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu. Podlahy mají být nepropustné, odpuzovat tekutiny a musí se dát snadno udržovat.

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Neuchovávat při teplotě vyšší než 50°C.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny společného uskladnění:

TRGS 510

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo, Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky, Potraviny a krmiva

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 10 – Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Další informace o podmínkách skladování:

Řídit se technickým referenčním dokumentem Skladovat v chladu a suchu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE) od 30. 11. 2017	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE) od 1. 7. 2015	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von weniger als 25 %)
MAK (AT)	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE) od 1. 7. 2015	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf)
RU	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 100 mg/m ³ ③ 300 mg/m ³
CH od 1. 1. 2022	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) ⑤ (Dampf) SSC; Tox: ZNS; Messmeth: OSHA
SI od 4. 12. 2018	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 700 mg/m ³



Datum zpracování: 15. 8. 2023 **Verze:** 8 **Datum tisku:** 15. 8. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
RO od 21. 8. 2018	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³
CH od 1. 1. 2022	Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	① 5 mg/m ³ ⑤ (Aerosol; einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge
TRGS 900 (DE) od 30. 11. 2017	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH od 1. 1. 2022	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ Messmeth: OSHA
MAK (AT)	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI od 4. 12. 2018	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	① 50 mg/m ³
[LautLieferantK] (NL) od 25. 10. 2021	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	① 100 mg/m ³
[LautLieferantK] (FR) od 25. 10. 2021	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	① 100 mg/m ³
[LautLieferantK] (BE) od 25. 10. 2021	Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	① 100 mg/m ³
TRGS 900 (DE) od 30. 11. 2017	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
VLA (FR)	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH od 1. 1. 2022	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ Messmeth: OSHA
MAK (AT)	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI od 4. 12. 2018	Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4	① 50 mg/m ³
CH od 1. 1. 2022	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden) H C2; Tox: Blut OAW Auge; Messmeth: NIOSH OSHA
BE	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ od 1. 3. 2020	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL od 12. 6. 2018	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ E
IE od 17. 1. 2020	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ IOELV
HTP (FI)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninès) K



Datum zpracování: 15. 8. 2023 **Verze:** 8 **Datum tisku:** 15. 8. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
SE	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ K
TRGS 900 (DE) od 23. 6. 2022	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, H, Y, EU, 11, 27
DK	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ EK
BG	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
ES	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
RO od 21. 8. 2018	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ C2
EE	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA) od 1. 12. 2021	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) 1
BC (CA) od 1. 6. 2018	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin) Skin; 2B
MY od 1. 1. 2000	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI od 4. 12. 2018	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TW	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
KR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN od 1. 4. 2020	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ⑤ i
GR od 1. 10. 2016	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
NL od 1. 1. 2023	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 16 ppm (80 mg/m ³)
MAK (AT)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
SI od 4. 12. 2018	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA) od 1. 4. 2022	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
OSHA (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CH od 1. 1. 2022	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ SSC; Tox: Blut Asthma ZNS; Messmeth: INRS
BE	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ tous isomères



Datum zpracování: 15. 8. 2023 **Verze:** 8 **Datum tisku:** 15. 8. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
PL od 12. 6. 2018	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 100 mg/m ³ ② 170 mg/m ³ ⑤ (može pronikať przez skórę do organizmu) skóra
NO	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ Trimetylbenzen, alle isomere E
HTP (FI)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³)
SE od 21. 8. 2018	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 35 ppm (170 mg/m ³)
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³)
MAK (AT)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	② 30 ppm (150 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG od 6. 1. 2012	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³)
DK od 13. 2. 2021	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ E
EE	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (Trimetüülbenseen, kõik isomeerid)
LT od 21. 8. 2018	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 30 ppm (150 mg/m ³)
RO	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³)
LV	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³)
Alberta (CA)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 25 ppm (123 mg/m ³)
ES	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ VLI
BC (CA)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 25 ppm
IOELV (EU)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³)
JP	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 25 ppm (120 mg/m ³)
VRC (FR) od 3. 5. 2021	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
SI od 4. 12. 2018	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ Y, BAT, EU1
TW	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 25 ppm (123 mg/m ³)
KR	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 25 ppm (125 mg/m ³)
WEL (GB)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 25 ppm (125 mg/m ³)
IS	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³)
MAK (AT)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³)
HU od 28. 5. 2022	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 100 mg/m ³ ⑤ Trimetilbenzol T
RU	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 10 mg/m ³ ③ 30 mg/m ³
GR od 1. 10. 2016	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 25 ppm (125 mg/m ³)
NL	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³
MY od 1. 1. 2000	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 25 ppm (123 mg/m ³)
TRGS 900 (DE) od 29. 3. 2019	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ DFG, EU, Y
TR	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³)
IE od 17. 1. 2020	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ IOELV
ACGIH (US) od 1. 1. 2022	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 10 ppm
HR od 4. 1. 2021	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 25 ppm (125 mg/m ³)
NIOSH (US)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 25 ppm (125 mg/m ³)
Québec (CA) od 1. 4. 2022	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 25 ppm



Datum zpracování: 15. 8. 2023 **Verze:** 8 **Datum tisku:** 15. 8. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
BE	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³
CH od 1. 1. 2022	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion) Tox: Leber
MY od 1. 1. 2000	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³
IE od 17. 1. 2020	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³
HTP (FI)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
OSHA (US)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 15 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction)
NIOSH (US)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction)
MAK (AT)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	② 10 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
Alberta (CA)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³
BC (CA)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 3 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
ES	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³
VLA (FR)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³
KR	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³
GR od 1. 10. 2016	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³ ② 20 mg/m ³
BC (CA)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³ ⑤ (inhalable fraction)
MAK (AT)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 5 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion)
OSHA (US)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 5 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
NIOSH (US)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 5 mg/m ³ ⑤ (respirable fraction)
ACGIH (US)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
Québec (CA)	Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	① 10 mg/m ³

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
TRGS 903 (DE) od 1. 11. 2012	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	400 mg/g Creatinin	① Dimethylbenzoesäure, Nach Hydrolyse: ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BIO (HR) od 12. 10. 2018	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	400 mg/g kreatinin	① Dimethylbenzoesäuren ② urin ③ pri dugotrajnom izlaganju, kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BAT (SI) od 12. 5. 2021	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	400 mg/g kreatinina	① dimetilbenzojska kislina (vse izomere po hidrolizi) ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	151 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	12,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - dermální, systémové účinky
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní - inhalací, místní účinky

* 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zamezte expozici. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje:

Pro náplň práce: Brýle s boční ochranou
 Normy DIN/EN EN 166



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: Butylkaučuk, CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic: $\geq 0,4$ mm

Doba průniku >480 min

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana těla: Pracovní ochranné oděvy odolné vůči rozpouštědlům po: EN 465

Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: A

Jiná bezpečnostní opatření:

Používejte vhodný ochranný oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: oranžový

Zápach: Charakteristické

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít		
Bod tání	nejsou stanoveny		
Bod mrazu	nejsou stanoveny		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	179 °C		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
Bod vzplanutí	72 °C		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 – 7 Obj. %		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	nejsou stanoveny		
Hustota	0,82 g/cm ³	20 °C	
Relativní hustota	nejsou stanoveny		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nejsou stanoveny		
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	< 7 mm ² /s	40 °C	

9.2. Další informace

Rozpustnost(i): Organická rozpouštědla

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

* 10.1. Reaktivita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

* 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é
Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky
Silná kyselina
Zásady (louhy), koncentrované

* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x)
Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Další údaje

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Potkan)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >50 mg/L 8 h (Potkan)	
Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 918-811-1	
LD₅₀ orální: =6 318 mg/kg (rats) OECD TG 401	
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (rabbits) OECD TG 402	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >4,688 mg/L (rats) OECD TG 403	
Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	
LD₅₀ orální: ≥5 210 - ≤10 650 mg/kg (Potkan)	
LD₅₀ dermální: ≥2 000 mg/kg (Králík)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): ≥5 mg/L	
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4	
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (rat) EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (rabbit) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >0,0027 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >4,3 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	
LD₅₀ dermální: >2 500 mg/kg (rat)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >0,4 mg/L 4 h (rat)	
Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3	
LD₅₀ orální: 1 350 mg/kg (Ratte) OECD 401	
LD₅₀ dermální: >3 000 mg/kg (Ratte) OECD 402	
1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	
LD₅₀ orální: 5 000 mg/kg (Potkan)	
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 18 mg/L 4 h (Potkan)	

Akutní orální toxicita:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

Parametry viskozity: viz oddíl 9.

Dodatečné údaje:

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

* **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Další informace:

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* **12.1. Toxicita**

Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6	
LC₅₀:	>1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna (hrotnatka velká))
EC₅₀:	>1 000 mg/L 3 d (krabi, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC₅₀:	>1 000 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 918-811-1	
LC₅₀:	≥2 - ≤5 mg/L 4 d (ryby, rainbow trout)
LC₅₀:	≥3 - ≤10 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC₅₀:	≥1 - ≤3 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC:	=0,441 mg/L 28 d (ryby, rainbow trout)
NOEC:	=0,771 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna)
NOEC:	≈1 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
LC₅₀:	≥2 - ≤5 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
EC₅₀:	≥3 - ≤10 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0	
LC₅₀:	≥0,71 - ≤1 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀:	≥0,68 - ≤1 mg/L 2 d (krabi)
EC₅₀:	≥0,63 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)



Datum zpracování: 15. 8. 2023 **Verze:** 8 **Datum tisku:** 15. 8. 2023

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4
LC₅₀: 0,58 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC₅₀: 12,4 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀: 11,7 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀: 0,76 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: 6,47 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC: 0,12 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC: 5,6 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ErC₅₀: 2 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ErC₅₀: 1,6 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5
LC₅₀: 6,08 mg/L 3 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀: 1,2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus gorboscha)
LC₅₀: 6,35 mg/L 2 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀: 2,16 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: 0,12 mg/L 40 d (ryby, Oncorhynchus gorboscha)
LOEC: 0,38 mg/L 40 d (ryby, Oncorhynchus gorboscha)
Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3
LC₅₀: 12,3 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus)
EC₅₀: 2,5 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202
NOEC: 0,0015 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211
ErC₅₀: 1,03 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny) OECD 201
NOEC: 1,5 mg/L (ryby, Leuciscus idus melanotus) OECD 204
EC₅₀: 2,5 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
NOEC: 0,0015 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 211
ErC₅₀: 1,03 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny) OECD 201
1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9
LC₅₀: 7,72 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀: 3,6 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)

Toxicita pro vodní organismy:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad:

Produkt nebyl testován.

Dodatečné údaje:

Produkt nebyl testován.

* 12.3. Bioakumulační potenciál

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4
Log K_{OW}: 6,5
Biokoncentrační faktor (BCF): 5 780 Druh: Pimephales promelas
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5
Log K_{OW}: 3,45
Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3
Log K_{OW}: 3,7



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9

Log K_{ow}: 3,63

Biokoncentrační faktor (BCF):

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Uhlovodíky, Cn-C14, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <2% aromáty Č. CAS: 64742-47-8 Č. ES: 926-141-6

Výsledek posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 918-811-1

Výsledek posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Uhlovodíky, C10, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 919-284-0

Výsledek posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4

Výsledek posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate Č. CAS: 7491-09-0 Č. ES: 231-308-5

Výsledek posouzení PBT a vPvB: —

naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5

Výsledek posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Di(cyclopentadienyl)eisen Č. CAS: 102-54-5 Č. ES: 203-039-3

Výsledek posouzení PBT a vPvB: —

1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9

Výsledek posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

* **13.1. Metody nakládání s odpady**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Likvidace podle úředních předpisů.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

HP 5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP 14	Ekotoxický

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

Jiná doporučení k likvidaci:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

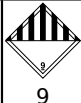
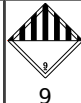
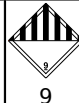
13.2. Dodatečné údaje

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naftalen)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naftalen)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalene)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Kohlenwasserstoffe, C10, Aromaten, <1% Naphthalene)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
			
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
		 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: Zvláštní požadavek 375: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným nařízením o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN není v souladu s Dopravních předpisů. 2.10.2.7 IMDG kód: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným předpisům o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN neodpovídají Dopravních předpisů. A197 IATA-DGR: není omezeno v souladu s A197 IATA-DGR: v množství do 5 L (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení Omezené množství (LQ): 5 L Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 90 Klasifikační kód: M9 Kód omezení pro tunely: (-)	Zvláštní předpisy: Zvláštní požadavek 375: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným nařízením o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN není v souladu s Dopravních předpisů. 2.10.2.7 IMDG kód: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným předpisům o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN neodpovídají Dopravních předpisů. A197 IATA-DGR: není omezeno v souladu s A197 IATA-DGR: v množství do 5 L (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení Omezené množství (LQ): 1 L Klasifikační kód: F1	Zvláštní předpisy: Zvláštní požadavek 375: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným nařízením o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN není v souladu s Dopravních předpisů. 2.10.2.7 IMDG kód: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným předpisům o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN neodpovídají Dopravních předpisů. A197 IATA-DGR: není omezeno v souladu s A197 IATA-DGR: v množství do 5 L (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení Omezené množství (LQ): 5 L Č. EmS: F-A; S-F	Zvláštní předpisy: Zvláštní požadavek 375: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným nařízením o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN není v souladu s Dopravních předpisů. 2.10.2.7 IMDG kód: v množství do 5 litrů (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení, toto nebezpečné zboží podléhající obecným předpisům o balení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 na 4.1.1.8 ADR/RID/ADN neodpovídají Dopravních předpisů. A197 IATA-DGR: není omezeno v souladu s A197 IATA-DGR: v množství do 5 L (un 3082) nebo do 5 kg (un 3077) na vnitřní nebo individuální balení



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Omezení použití:

Omezení používání dle REACH, Přílohy XVII č.: 3

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III], Kategorie nebezpečnosti:

- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Údaje ke směrnici 1999/13/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC)

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: >85 < 95 % w/w

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Příloha Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Nevztahuje se.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

Třída ohrožení vod

WGK:

2 - zcela zjevně nebezpečné pro vody

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimální bezpečnostní opatření podle TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Dodržovat: Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

[CH] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

15.3. Dodatečné údaje

Hmatatelná výstraha (EN/ISO 11683). Uzávěry odolné proti otevření dětmi (EN 862/ISO 8317).

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
3.2.	Směsi



Datum zpracování: 15. 8. 2023 **Verze:** 8 **Datum tisku:** 15. 8. 2023

4.1.	Popis první pomoci
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
10.1.	Reaktivita
10.5.	Neslučitelné materiály
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informace o další nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
13.1.	Metody nakládání s odpady
14.1.	UN číslo nebo ID číslo
14.2.	Příslušné označení UN pro přepravu
14.3.	Třídy nebezpečnosti pro přepravu
14.4.	Obalová skupina
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.3.	Důležitá literatura a zdroje dat
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

16.2. Zkratky a akronymy

Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

* 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

1907/2006 ES - nařízení REACH

1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2,4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)

Název látky	Druh	nákupní zdroj(e)
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, Aromaten, >1% Naphthalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 926-273-4	LD ₅₀ orální; LD ₅₀ dermálně; LC ₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára); LC ₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; ErC ₅₀	Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	LD ₅₀ orální; LD ₅₀ dermálně; LC ₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára); LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/



Datum zpracování: 15. 8. 2023 Verze: 8 Datum tisku: 15. 8. 2023

* **16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 2)	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

* **16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)**

Standardní věty o nebezpečnosti	
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.