



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 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 Fließverbesserer

Číslo položky:

1430220

UFI:

G1VT-VE5V-4AR0-APF9

* 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
hořlavé kapaliny (Flam. Liq. 3)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	Na základě údajů ze zkoušek.
Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	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



GHS02
Plamen



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 8. 2023

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky, C9, aromatické látky; Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický

Upozornění na fyzické nebezpečí

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/Telefonní číslo pro naléhavé situace.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P391 Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

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: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5 REACH č.: 01-2119455851-35	Uhlovodíky, C9, aromatické látky Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) Nebezpečí	50 - < 100 hm. %
Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5 REACH č.: 01-2119451151-53	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí	5 - < 10 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 8. 2023

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

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. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

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.

Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. 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

Dýchací obtíže, Může způsobit podráždění dýchacích cest. Závrať, Únava

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Může způsobit ospalost nebo závrať.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

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

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

Horlavé. 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.



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 8. 2023

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 normých 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 normých 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.
- 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:
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. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Opatření zabraňující 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.



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 8. 2023

* **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): 3 – Hořlavé kapaliny

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

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, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH od 1. 1. 2022	Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ Messmeth: OSHA
MAK (AT)	Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	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, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	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 %)



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 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
WEL (GB)	Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI od 4. 12. 2018	Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	① 50 mg/m ³
TRGS 900 (DE) od 30. 11. 2017	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH od 1. 1. 2022	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ Messmeth: OSHA
MAK (AT)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	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)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	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)	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI od 4. 12. 2018	Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	① 50 mg/m ³

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	150 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	32 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 8. 2023

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	192 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	151 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	32 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	12,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	7,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5	7,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové 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

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Tloušťka materiálu rukavic: ≥ 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.

Jiná bezpečnostní opatření:

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



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 8. 2023

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: modrý

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	> 150 °C		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
Bod vzplanutí	51 °C		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	> 500 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	nejsou stanoveny		
Hustota	882 kg/m ³	20 °C	
Relativní hustota	nejsou stanoveny		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny		
Rozpustnost ve vodě	< 1 %	20 °C	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nejsou stanoveny		
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	< 6,99 mm ² /s	40 °C	

* 9.2. Další informace

Nevztahuje se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

* 10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

* 10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

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, Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky

Silná kyselina

Zásady (louhy), koncentrovaný

* 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.



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 8. 2023

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Odhad akutní toxicity směsi	
ATE (orální):	3 906 mg/kg
ATE (dermálně):	3 326 mg/kg
Uhlovodíky, C9, aromatické látky	Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5
LD₅₀ orální:	3 592 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermálně:	>3 160 mg/kg (Králík)
Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický	Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5
LD₅₀ orální:	>5 000 mg/kg (Potkan OECD 401)
LD₅₀ dermálně:	>2 000 mg/kg (Králík OECD 402)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára):	>590 mg/L 1,3 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.

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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci 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:

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

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:

Žádné údaje k dispozici

* 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, C9, aromatické látky	Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5
LC₅₀:	5,491 – 9,2 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀:	3,2 – 9,586 mg/L 2 d (krabi)
EC₅₀:	0,29 – 0,42 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 8. 2023

Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5

NOEC: 2,5 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 1,4 mg/L 2 d (krabi)

NOEC: 0,3 mg/L 2 d (krabi)

EC₅₀: 1,3 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

LC₅₀: 2 - 5 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)

EC₅₀: 3 - 10 mg/L 2 d (Daphnia magna)

LC₅₀: ≥ 2 - ≤ 5 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))

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**

Biologické odbourání:

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

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

Uhlovodíky, C9, aromatické látky Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 918-668-5

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

Rozpouštědlový benzin (ropný), těžký aromatický Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 265-198-5

Výsledky 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**

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

Katalogové číslo odpadu obal

Poznámka:

Likvidace podle úředních předpisů.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů.

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.



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 8. 2023

- * **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.

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 1268	UN 1268	UN 1268	UN 1268
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
DESTILÁTY ROPNÉ, J.N.	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N.	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, Aromatic, Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
		 LÁTKA ŠKODLIVÁ PRO MOŘSKÉ PROSTŘEDÍ	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství (LQ): 5 L Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 30 Klasifikační kód: F1 Kód omezení pro tunely: (D/E)	Omezené množství (LQ): 5 L Klasifikační kód: F1	Omezené množství (LQ): 15L Č. EmS: F-E; S-E	Žádné údaje k dispozici

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, 40

Jiné předpisy EU:

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

- P5a Hořlavé kapaliny, Kategorie 1 nebo 2
- P5b Hořlavé kapaliny
- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b
- E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

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).



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 8. 2023

Příloha Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Nevztahuje se.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- P5a Hořlavé kapaliny, Kategorie 1 nebo 2
- P5b Hořlavé kapaliny
- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b
- 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
1.2.	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení
2.3.	Další nebezpečnost
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
4.3.	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
5.1.	Hasiva
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
5.3.	Pokyny pro hasiče
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
6.5.	Doplňující informace
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



Datum zpracování: 24. 8. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 28. 8. 2023

9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
10.1.	Reaktivita
10.2.	Chemická stabilita
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
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
13.1.	Metody nakládání s odpady
13.2.	Doplňující informace
14.1.	UN číslo nebo ID číslo
14.2.	Příslušné označení UN pro přepravu
14.4.	Obalová skupina
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
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

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)

* 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
hořlavé kapaliny (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	Na základě údajů ze zkoušek.
Nebezpečnost při vdechnutí (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Datum zpracování: 24. 8. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 28. 8. 2023

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.