



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

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 System Cleaner

Číslo položky:

1390202

UFI:

75J9-09HD-E8E0-7351

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.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

* 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:



GHS08

Nebezpečnost
pro zdraví

Signální slovo: Nebezpečí



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cykly, aromáty (2-30%); Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu

Upozornění na ohrožení zdraví	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH208	Obsahuje Maleinový anhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení	
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
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.

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. ES: 920-360-0 REACH č.: 01-2119448343-41-0000	Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cykly, aromáty (2-30%) Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí	50 - < 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	3 - < 7 hm. %
Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0 REACH č.: 01-2119463588-24	Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) Nebezpečí	0 - < 0,4 hm. %
Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	naftalen Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Varování	0 - < 0,13 hm. %
Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6 Indexové číslo: 607-096-00-9 REACH č.: 01-2119472428-31	Maleinový anhydrid Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) Nebezpečí EUH071 Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001%	0 - < 0,0002 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

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:

Přeneste 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.

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
Obsahuje Maleinový anhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.

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

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: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

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:

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte plyny/dýmy/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.

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.



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

* **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

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, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH od 1. 1. 2022	Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ Messmeth: OSHA
MAK (AT)	Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 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 %)



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

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
MAK (AT)	Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 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-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
SI od 4. 12. 2018	Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0	① 50 mg/m ³
[LautLieferantK] (NL) od 25. 10. 2021	Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0	① 100 mg/m ³
[LautLieferantK] (FR) od 25. 10. 2021	Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0	① 100 mg/m ³
[LautLieferantK] (BE) od 25. 10. 2021	Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0	① 100 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 (Kancerogeninés) K
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)



Datum zpracování: 6. 3. 2024 **Verze:** 9 **Datum tisku:** 8. 3. 2024

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
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)
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)



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

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
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)
BE od 21. 1. 2020	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH od 1. 1. 2022	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Tox: AW; Messmeth: NIOSH OSHA



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

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
CZ od 1. 3. 2020	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,245 ppm (1 mg/m ³) ② 0,49 ppm (2 mg/m ³) ⑤ I, S
PL	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (može pronikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ A
IE od 1. 4. 2016	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m ³) ⑤ kattoarvo
TRGS 900 (DE) od 1. 5. 2018	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11
LT	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ J
SE od 21. 8. 2018	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ S
MAK (AT)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah
MY od 1. 1. 2000	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m ³)
BG	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³
HR od 4. 1. 2021	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ alergen (koža i udisanje)
DK	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
RO od 21. 8. 2018	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³) ② 0,75 ppm (3 mg/m ³)
EE	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ S
Alberta (CA)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

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
LV	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³
BC (CA)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)
ES od 1. 5. 2021	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) od 3. 5. 2021	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	② 1 mg/m ³
JP od 1. 5. 2015	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
SI	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ Y
TW	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
KR	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
WEL (GB)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
IS	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ O
CN od 1. 1. 2007	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
RU	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	③ 1 mg/m ³ ⑤ A
HU od 7. 2. 2020	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,08 mg/m ³ ② 0,08 mg/m ³ ⑤ m, sz, R+T
GR od 1. 10. 2016	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
DFG (DE) od 1. 7. 2019	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ③ 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) Sah
IDLH (US) od 1. 1. 1994	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 10 mg/m ³
MAK (AT)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ Sah
OSHA (US)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

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
NIOSH (US)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m ³)
ACGIH (US) od 1. 1. 2014	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
Québec (CA)	Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 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
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

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), FKM (fluorkaučuk)

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: AX

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.



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: žlutý

Zápach: Charakteristické

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít		
Bod tání	Žádné údaje k dispozici		
Bod mrazu	-33 °C		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici		
Bod vzplanutí	124 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje k dispozici		
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici		
Hustota par	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	833 kg/m ³	15 °C	
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, kinematická	2,5 mm ² /s	40 °C	

9.2. Další informace

Nevztahuje se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

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, 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. Při kumulaci v níže položených nebo uzavřených místnostech hrozí nebezpečí udušení.



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

Další údaje

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cykly, aromáty (2-30%) Č. ES: 920-360-0
LD₅₀ orální: >4 150 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5,28 mg/L 4 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 (prach/mlha): ≥6,193 mg/L (Potkan) OECD TG 403
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg
LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >0,59 mg/L (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5,28 mg/L
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): >0,34 mg/L (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >0,4 mg/L
Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
LD₅₀ orální: 400 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: 2 620 mg/kg (Králík)

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Obsahuje Maleinový anhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.

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.



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

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, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cykly, aromáty (2-30%) Č. ES: 920-360-0
LC ₅₀ : >1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
NOEC: >5 000 mg/L 21 d (ryby, ryby)
NOEC: >1 400 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 918-811-1
LC ₅₀ : ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (ryby, rainbow trout)
LC ₅₀ : ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
LC ₅₀ : ≥2 - ≤5 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
EC ₅₀ : ≥1 - ≤3 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC ₅₀ : ≥3 - ≤10 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
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)
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0
EC ₅₀ : >2 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : >1,4 mg/L 2 d (krabi)
LC ₅₀ : >3,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
LC ₅₀ : 5 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : 3 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5
LC ₅₀ : 6,08 mg/L 3 d (ryby, Pimephales promelas)
LC ₅₀ : 1,2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus gorbuscha)
LC ₅₀ : 6,35 mg/L 2 d (ryby, Pimephales promelas)
EC ₅₀ : 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 gorbuscha)
LOEC: 0,38 mg/L 40 d (ryby, Oncorhynchus gorbuscha)
EC ₅₀ : 1,96 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
LC ₅₀ : 75 mg/L 2 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
LC ₅₀ : 75 mg/L 4 d (ryby, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
EC ₅₀ : 74,35 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC ₅₀ : 42,81 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC: 150 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC: 17,5 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LOEC: 30,63 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita pro vodní organismy:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

* **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cykly, aromáty (2-30%) Č. ES: 920-360-0
Biologické odbourání: Ano, rychle
Poznámka: OECD 301F 60,7% 28d (ECHA Dossier)
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0
Biologické odbourání: —

* **12.3. Bioakumulační potenciál**

Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cykly, aromáty (2-30%) Č. ES: 920-360-0
Log K_{OW}: 3,5
Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0
Log K_{OW}: ≥ 2,73
Biokoncentrační faktor (BCF): = 150,1
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5
Log K_{OW}: 3,45
Biokoncentrační faktor (BCF): 168
Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
Log K_{OW}: 2,78

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* **12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Uhlovodíky, C14-C18, n-alkany, isoalkany, cykly, aromáty (2-30%) Č. ES: 920-360-0
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-C13, aromáty, > 1% naftalen Č. CAS: 64742-94-5 Č. ES: 919-284-0
Výsledek posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
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.
Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6
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 údaje 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 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.



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

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.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
--	--	--	--

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
--	--	--	--

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
-------------	-------------	-------------	-------------

14.4. Obalová skupina

irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
-------------	-------------	-------------	-------------

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
-------------	-------------	-------------	-------------

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
-------------	-------------	-------------	-------------

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy 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:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

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

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 7,4 % w/w

VOC-ch: 61,64 kg/l (7,4 % w/w)

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:

Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 7,4 hm. %

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:

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

Třída ohrožení vod

WGK:

2 - zcela zjevně nebezpečné pro vody

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500

TRGS 510

TRGS 900

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)



[SK] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

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
4.1.	Popis první pomoci
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
9.2.	Další informace
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
13.1.	Metody nakládání s odpady



Datum zpracování: 6. 3. 2024 Verze: 9 Datum tisku: 8. 3. 2024

14.1.	UN číslo nebo ID číslo
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
14.4.	Obalová skupina
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
15.1.	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy
16.3.	Důležitá literatura a zdroje dat
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

* **16.2. Zkratky a akronymy**

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů

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



Datum zpracování: 6. 3. 2024 **Verze:** 9 **Datum tisku:** 8. 3. 2024

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)
Uhlovodíky, C10, aromatické látky, <1% naftalenu Č. CAS: 1189173-42-9 Č. ES: 918-811-1	Klasifikace látky nebo směsi	Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	Klasifikace látky nebo směsi; LD ₅₀ orální; LD ₅₀ dermálně; LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/
Maleinový anhydrid Č. CAS: 108-31-6 Č. ES: 203-571-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/

* **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 (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

* **16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15**

Standardní věty o nebezpečnosti	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje 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.

Doplňující charakteristika rizik	
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující 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.