



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 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 Diesel Quality Stabilisator

Číslo položky:

1390244

UFI:

V7YG-6NS9-14NW-P7Q8

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 (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Metoda výpočtu.
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.

* 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy:



GHS07
Vykrličník



GHS08
Nebezpečnost
pro zdraví

Signální slovo: Nebezpečí



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty; 2-ethyl-hexan-1-olu; Uhlovodíky, C10-C13, aromáty, > 1% naftalen; 2,6-di-terc-butyl-fenol

Upozornění na ohrožení zdraví	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Doplňující charakteristika rizik: žádná

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	
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.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/Mýdlo.
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.

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: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9 REACH č.: 01-2119457273-39	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí	80 - < 100 hm. %
Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3 REACH č.: 01-0211948789-20	2-ethyl-hexan-1-olu Acute Tox. 4 (H332), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Varování	10 - < 20 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	1 - < 10 hm. %
Č. CAS: 128-39-2 Č. ES: 204-884-0 REACH č.: 01-2119490822-33	2,6-di-terc-butyl-fenol Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318) Nebezpečí	0,1 - < 1 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. %



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 2023

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 REACH č.: 01-2119488216-32	Xylen Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí	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: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4 Indexové č.: 601-023-00-4	Ethyl benzen Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) Nebezpečí	< 0,1 hm. %
Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9 Indexové č.: 601-021-00-3 REACH č.: 01-2119471310-51	toluen Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí	< 0,1 hm. %
Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3 Indexové č.: 604-092-00-9 REACH č.: 01-2119513207-49	Fenol, dodecyl, rozvětvený <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 1B (H360F), Skin Corr. 1C (H314) Nebezpečí M-faktor (akutně): 10 M-faktor (chronický): 10 Doplňující informace: Látka je endokrinní disruptor s ohledem na člověka. Látka je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.	< 0,1 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. Dráždí kůži.

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. 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.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždí kůži.



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

- * **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.

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.

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).



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

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. Doplňující 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. 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: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 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
PL	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³
TRGS 900 (DE) od 30. 11. 2017	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	① 300 mg/m ³ ② 600 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
DFG (DE) od 1. 7. 2019	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³)
NO	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
CH od 1. 1. 2022	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³) ⑤ Tox: ZNS
MAK (AT)	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	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 C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	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 C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
SI od 4. 12. 2018	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	① 700 mg/m ³
RO od 21. 8. 2018	Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	① 700 mg/m ³ ② 1 000 mg/m ³



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 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
TRGS 900 (DE) od 23. 6. 2022	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 10 ppm (54 mg/m ³) ② 10 ppm (54 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Y, EU, 11
PL od 12. 6. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 5,4 mg/m ³ ② 10,8 mg/m ³
MAK (AT) od 25. 9. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
MAK (AT) od 2. 9. 2020	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	② 2 ppm (10,8 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert)
RU	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	③ 10 mg/m ³
JP od 1. 5. 2016	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,3 mg/m ³)
IOELV (EU) od 21. 2. 2017	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
ES od 1. 1. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³) ⑤ VLI
SE od 21. 8. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
LV od 12. 7. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
WEL (GB) od 21. 8. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
IE od 21. 8. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³) ⑤ IOELV
NL od 1. 1. 2019	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 5,4 mg/m ³
NL od 1. 1. 2023	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
BG od 4. 9. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
DK od 13. 2. 2021	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³) ② 2 ppm (10,8 mg/m ³) ⑤ E
IS od 27. 11. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 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	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³) ② 1 ppm (5,4 mg/m ³) ⑤ Y, EU4
GR od 21. 8. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
NO od 4. 1. 2019	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³) ② 10 ppm (54 mg/m ³) ⑤ ES
BE od 3. 10. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
LT od 21. 8. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
HR od 12. 10. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
HU od 1. 7. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 5,4 mg/m ³ ⑤ i, N
CZ od 1. 3. 2020	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 0,999 ppm (5,4 mg/m ³) ② 2,035 ppm (11 mg/m ³) ⑤ I
RO od 21. 8. 2018	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
EE od 17. 1. 2020	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
VRI (FR) od 1. 7. 2020	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
HTP (FI)	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³)
ACGIH (US) od 1. 1. 2023	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 5 ppm
CH od 1. 1. 2022	2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	① 1 ppm (5,4 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) SSC; Tox: OAW Auge; Messmeth: OSHA
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 %))



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 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
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 %)
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



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 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
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)
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)



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 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	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 prodíranja 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)
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 prodíranja 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)



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 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
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	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ od 1. 3. 2020	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 45,4 ppm (200 mg/m ³) ② 90,8 ppm (400 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) B, D, I
NO	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 25 ppm (108 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden) HE
IE	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
HTP (FI)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 100 ppm (440 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
NPEL (SK) od 1. 5. 2018	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT) od 25. 9. 2018	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
DK od 28. 6. 2022	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 25 ppm (109 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
RO od 21. 8. 2018	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
ES	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLB®, VLI
EE od 17. 1. 2020	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (200 mg/m ³) ② 100 ppm (450 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained) A
LV	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur ādu) Āda
Alberta (CA)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³)
BC (CA)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 100 ppm ② 150 ppm
IOELV (EU)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 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
VRC (FR) od 3. 5. 2021	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
ACGIH (US) od 1. 1. 2022	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 20 ppm
OSHA (US)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 100 ppm (435 mg/m ³)
SI	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, BAT, EU1
WEL (GB)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 100 ppm (441 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TW	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 100 ppm (434 mg/m ³)
KR	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (655 mg/m ³)
IS	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 25 ppm (109 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
CH od 1. 1. 2022	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 200 ppm (870 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H B; Tox: OAW ZNS Auge Schwindel; Messmeth: INRS NIOSH
CN od 1. 1. 2007	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³
MAK (AT) od 25. 9. 2018	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³)
RU	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³
HU	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 221 mg/m ³ ② 442 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, BEM, R
GR od 1. 10. 2016	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (650 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 210 mg/m ³ ② 442 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 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
JP od 1. 1. 2017	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (217 mg/m ³)
TR	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (ciilt yoluyla alınabilir) Deri
MY od 1. 1. 2000	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 199 ppm (434 mg/m ³)
SE od 1. 7. 2012	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
HR	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
BG	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
PL od 12. 6. 2018	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IDLH (US) od 1. 1. 1994	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 900 ppm
Québec (CA)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³)
NIOSH (US)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (655 mg/m ³)
TRGS 900 (DE) od 2. 10. 2020	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 100 ppm (440 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H
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
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 (może przenikać 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)



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 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
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)
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)



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 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
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
CH od 1. 1. 2022	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 50 ppm (220 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H OL B; Tox: Niere Leber; Messmeth: NIOSH
BE od 3. 10. 2018	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 20 ppm (87 mg/m ³) ② 125 ppm (551 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ od 1. 3. 2020	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 45,4 ppm (200 mg/m ³) ② 113,5 ppm (500 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D, B



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 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 16. 6. 2009	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³ ⑤ (može przenikać przez skóřę do organizmu) skóra
NO	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 5 ppm (20 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden, Kreftframkallende) HKE
TRGS 900 (DE) od 1. 7. 2011	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 20 ppm (88 mg/m ³) ② 40 ppm (176 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Y, EU
IE od 4. 5. 2010	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
MY od 1. 1. 2000	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (434 mg/m ³)
HTP (FI)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho
SE od 1. 6. 2016	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
DK	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 50 ppm (217 mg/m ³) ② 100 ppm (434 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EHK
LT	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą) O
BG	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 435 mg/m ³ ② 545 mg/m ³ ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
MAK (AT)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (440 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H
HR	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
MAK (AT)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) H
VRC (FR) od 1. 6. 2008	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 20 ppm (88,4 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 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
ES	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (441 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLB®, VLI
RO od 21. 8. 2018	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P
EE od 17. 1. 2020	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained) A, S
LV	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu) Āda; letekme uz dzirdi
Alberta (CA)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 125 ppm (543 mg/m ³)
BC (CA) od 20. 4. 2012	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 20 ppm ⑤ 2B
IOELV (EU)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
WEL (GB)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (441 mg/m ³) ② 125 ppm (552 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EKA, EU1
TW	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (434 mg/m ³)
KR	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)
IS	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 50 ppm (200 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
CN od 1. 1. 2007	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 mg/m ³ ② 150 mg/m ³
HU	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 442 mg/m ³ ② 884 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, BEM, T
RU	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³
GR od 1. 10. 2016	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 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
NL od 1. 1. 2023	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 48,6 ppm (215 mg/m ³) ② 97,3 ppm (430 mg/m ³) ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) H
TR	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
JP od 25. 5. 2020	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 20 ppm (87 mg/m ³) ⑤ (#####)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 800 ppm [10% LEL]
OSHA (US)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (435 mg/m ³)
NIOSH (US)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)
ACGIH (US) od 1. 1. 2022	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 20 ppm (87 mg/m ³)
Québec (CA) od 1. 4. 2022	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 20 ppm
BE od 1. 12. 2011	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 20 ppm (77 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau) D
CZ od 1. 3. 2020	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50,112 ppm (192 mg/m ³) ② 100,224 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (může pronikat pokožkou) B, D, I
PL od 12. 6. 2018	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 25 ppm (94 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden) HE
TRGS 900 (DE) od 2. 7. 2021	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (190 mg/m ³) ② 100 ppm (380 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y
IE od 4. 5. 2010	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) Sk, IOELV
HTP (FI) od 2. 12. 2009	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 25 ppm (81 mg/m ³) ② 100 ppm (380 mg/m ³) ⑤ (voivat imeytyä ihon läpi) iho, melu
LT od 15. 10. 2007	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (tikėtinas įsisavinimas per odą, pavojingas reprodukcijai) R O



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 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
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
MAK (AT)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	② 100 ppm (380 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) d, H
BG	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
DK od 28. 6. 2022	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 25 ppm (94 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) EH
HR	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) koža
RO od 21. 8. 2018	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (e de așteptat asimilarea prin piele) P,R2
ES	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica,VLB®, VLI, r
EE od 17. 1. 2020	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained) A
Alberta (CA) od 1. 12. 2021	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (188 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) 1
LV	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 14 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (150 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur ādu) Āda; ietekme uz dzirdi
BC (CA)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 20 ppm ⑤ R
IOELV (EU)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
JP	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (188 mg/m ³) ⑤ (#####)
VRC (FR) od 9. 5. 2012	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 20 ppm (76,8 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
SI	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU2



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 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) od 1. 10. 2007	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (191 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TW	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 100 ppm (376 mg/m ³) ⑤ (#####)
MAK (AT)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (190 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) d, H
KR	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (188 mg/m ³) ② 150 ppm (560 mg/m ³)
IS	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 25 ppm (94 mg/m ³) ② 50 ppm (188 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H
CN od 1. 4. 2020	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³
HU od 25. 1. 2011	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 190 mg/m ³ ② 380 mg/m ³ ⑤ (felvehető a bőrön keresztül) b, i, BEM, R+T
GR od 1. 10. 2016	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL od 1. 1. 2023	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 39 ppm (150 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³)
CH od 1. 1. 2022	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (190 mg/m ³) ② 200 ppm (760 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) H R2D R2F SSC OL B; Tox: Sehen ZNS; Messmeth: INRS HSE NIOSH DFG
MY od 1. 1. 2000	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (188 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
TR	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (cilt yoluyla alınabilir) Deri
SE od 1. 7. 2012	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 500 ppm



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 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
OSHA (US)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 200 ppm ③ 300 ppm ⑤ (Acceptable maximum peak above the acceptable ceiling concentration for an 8-hr shift: 500 ppm 10 minutes)
NIOSH (US)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (560 mg/m ³)
ACGIH (US) od 1. 1. 2021	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 20 ppm
Québec (CA) od 1. 4. 2022	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	① 20 ppm

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
BAT (CH) od 1. 1. 2022	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	2 g/L	① Methylhippursäuren ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES) od 1. 1. 2014	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	1 g/g creatinina	① Ácidos metilhipúricos ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
OEL-B (JP)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	800 mg/L	① total (o-,m-,p-) methylhippuric acid ② # ③ ##### ##
VLBO (RO)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	3 µg/L	① Acid metilhipuric ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BMH (SK)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	1,5 mg/L	① Xylén ② krv ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	2 000 mg/L	① Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BIO (FI)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	5 mmol/L	① Virtsan metyylhippuurihappo ② virtsa ③ altistumisen päättyminen, tai vuoron päättyminen
ACGIH-BEI (US)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	1,5 g/g creatinine	① Methylhippuric acids ② urine ③ end of exposure or end of shift



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BAT (SI) od 4. 12. 2018	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	2 g/L	① metilhipurna kislina(vseizomere) ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (HU) od 7. 2. 2020	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	1 500 mg/g kreatinin	① Metil-hippursavak ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
TRGS 903 (DE) od 1. 11. 2016	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	2 000 mg/L	① Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere) ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BIO (HR)	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	1,5 mg/L	① ksilen ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR) od 12. 10. 2018	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	1,5 g/g kreatinin	① metilhipurna kiselina ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BMGV (GB) od 30. 11. 2022	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	650 mmol/mol creatinine	① methyl hippuric acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
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
TRGS 903 (DE) od 7. 6. 2017	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	250 mg/g Creatinin	① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH) od 1. 1. 2022	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	600 mg/g Creatinin	① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	700 mg/g creatinina	① Ácido mandélico + ácido fenilgloxílico ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno
BIO (HU) od 7. 2. 2020	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1 500 mg/g kreatinin	① mandulasav ② vizelet ③ a munkahét utolsó műszakának a vége.



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BIO (FI) od 1. 10. 2020	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	5,2 mmol/L	① mantelihappo ② virtsa ③ työviikon viimeisen työvuoron päätyttyä
VLBO (RO)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1,5 g/g creatininā	① acid mandelic ② urina ③ la expunerea de durată, finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BMH (SK)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	12 mg/L	① 2 - a 4 -Etylfenol ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1 600 mg/L	① kyselina mandľová + Kyselina 2-fenyl-2-oxooctová ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny
ACGIH-BEI (US) od 1. 1. 2014	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	0,15 g/g creatinine	① Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid in urine ② urine ③ end of shift at end of workweek
BIO (HR)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1,5 mg/L	① etilbenzen ② krv ③ za vrijeme izloženosti
BIO (HR)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1,5 g/g kreatinin	① bademova kiselina ② urin ③ pri dugotrajnom izlaganju, kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BAT (SI) od 4. 12. 2018	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	250 g/g kreatinina	① mandljeva kislina + fenilglioksilna kislina ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BIO (BG)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	2 000 mg/g креатинин	① Бадемова киселина + фенилглиоксилова киселина ② урина ③ край на експозицията, респ. край на работната смяна
OEL-B (JP) od 18. 5. 2021	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	150 mg/g ## ####	① Mandelic acid ② # ③ #####
OEL-B (JP) od 18. 5. 2021	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	200 mg/g ## ####	① Mandelic acid + Phenylglyoxylic acid ② # ③ #####
OEL-B (JP) od 18. 5. 2021	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	15 µg/L #### ##	① Ethylbenzene ② # ③ #####
TRGS 903 (DE) od 1. 11. 2012	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	1,5 mg/L	① o-Kresol ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
TRGS 903 (DE) od 13. 1. 2021	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	0,6 mg/L	① Toluol ② Blut ③ unmittelbar nach Exposition
BAT (CH) od 1. 1. 2021	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	75 µg/L	① Toluol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	0,5 mg/L	① o-Kresol ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES) od 1. 1. 2018	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	0,6 mg/g creatinina	① (o-Cresol) ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
VLB (ES)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	0,05 mg/L	① (tolueno) ② sangre ③ fin de exposición o fin de turno
BIO (HU)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	1 mg/g kreatinin	① o-Krezol ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (FI)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	500 nmol/L	① toluoli ② veri ③ ennen seuraavaa vuoroa
OEL-B (JP)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	0,6 mg/L	① ##### ② ## ③ ##### ## ④ Within 2h prior to
OEL-B (JP)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	0,06 mg/L	① ##### ② # ③ ##### ## ④ Within 2h prior to
VLBO (RO)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	2 g/L	① Acid hipuric o-cresol ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
VLBO (RO)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	3 mg/L	① Acid hipuric o-cresol ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BMH (SK)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	600 µg/L	① toulén ② krv ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	1,5 mg/L	① o-krezol ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BMH (SK)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	2 401 mg/L	① Kyselina hippurová ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
ACGIH-BEI (US)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	0,02 mg/L	① Toluene in blood ② blood ③ Prior to last shift of workweek
ACGIH-BEI (US)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	0,03 mg/L	① Toluene in urine ② urine ③ end of exposure or end of shift
ACGIH-BEI (US)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	0,3 mg/g creatinine	① o-Cresol in urine ② urine ③ end of exposure or end of shift
BAT (CH)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	2 g/g Creatinin	① Hippursäure ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES) od 1. 1. 2018	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	0,08 mg/L	① (tolueno) ② sangre ③ fin de exposición o fin de turno
BAT (SI) od 11. 5. 2021	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	600 µg/L	① toluen ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 11. 5. 2021	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	1,5 mg/L kreatinina	① o-krezol ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
TRGS 903 (DE) od 28. 3. 2019	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	75 µg/L	① Toluol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BIO (BG)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	1,6 mmol креатинин	① хипурова киселина ② урина ③ край на експозицията, респ. край на работната смяна
BIO (HR)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	1 mg/L	① toluol ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	20 ppm krajnje izdahnuti zrak	① toluol ③ za vrijeme izloženosti
BIO (HR)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	2,5 g/g kreatinin	① hipurna kiselina ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	1 mg/g kreatinin	① o-krezol ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
BAT (SI) od 11. 5. 2021	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	75 µg/L	① toluen ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BER (LV) od 20. 5. 2021	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	0,05 mg/L	① tulols ② asinis ③ ekspozīcijas beigās, respektīvi, darba maiņas beigās
BER (LV) od 20. 5. 2021	toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	1,6 g/g vreatinīns	① hipurskābi ② urīns ③ ekspozīcijas beigās, respektīvi, darba maiņas beigās

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3	12,8 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 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
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	77 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	14,8 mg/m ³	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	180 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	108 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	1,6 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② Dlouhodobá – orální, systémové účinky
Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	77 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	192 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9	192 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, místní účinky
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	44,18 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Akutní – inhalací, systémové účinky
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,25 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	166 mg/kg	① DNEL zaměstnanec ② akutně-dermálně, systémové efekty
Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,074 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,0074 µg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	100 mg/L	① PNEC Čistička
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,226 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,0266 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3	0,37 µg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

* 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: 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: 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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: světle žlutý



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

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	175 – 230 °C		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
Bod vzplanutí	> 61 °C		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,5 – 12,7 Obj. %		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota par	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	800 kg/m ³	20 °C	
Relativní hustota	nejsou stanoveny		
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nejsou stanoveny		
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	1,27 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, silný/á/é
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: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >5 000 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >5 mg/L 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5,266 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3
LD₅₀ orální: 2 047 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >3 000 mg/kg (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 11 mg/L 4 h (Potkan)
2,6-di-terc-butyl-fenol Č. CAS: 128-39-2 Č. ES: 204-884-0
LD₅₀ orální: <2 000 mg/kg
LD₅₀ dermální: <2 000 mg/kg
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): <5 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): >0,4 mg/L 4 h (rat)
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
LD₅₀ orální: 4 300 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: >1 700 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 11 mg/L 4 h (Potkan)
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)
toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9
LD₅₀ orální: 5 580 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: 12 124 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): 28,1 mg/L 4 h (Potkan)
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3
LD₅₀ orální: 2 100 – 2 200 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermální: 15 000 mg/kg (rabbit)

Akutní orální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Akutní dermální toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Akutní inhalační toxicita:

ATEmix: Akutní inhalační toxicita (pára) 99,82 mg/L

Akutní inhalační toxicita (prach/mlha) 13,612 mg/L

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Karcinogenita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Reprodukční toxicita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Parametry viskozity: viz oddíl 9.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dodatečné údaje:

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

* **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Tento produkt obsahuje látky, které jsou endokrinní disruptory s ohledem na člověka.

Další informace:

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

* **12.1. Toxicita**

Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový))
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
ErC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3
LC₅₀: 17,1 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))
LC₅₀: 17,1 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))
EC₅₀: 39 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
EC₅₀: 39 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC₅₀: 11,5 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
ErC₅₀: 11,5 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
2,6-di-terc-butyl-fenol Č. CAS: 128-39-2 Č. ES: 204-884-0
LC₅₀: 1,4 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý))
EC₅₀: 0,45 mg/L 2 d (krabi, Daphnia Magna)
EC₅₀: 0,45 mg/L 2 d (krabi, Daphnia Magna)
NOEC: 0,035 mg/L 21 d (krabi, Daphnia Magna)
NOEC: 0,035 mg/L 21 d (krabi, Daphnia Magna)
ErC₅₀: 3,6 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)
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)
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
LC₅₀: 26,7 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC₅₀: 3,82 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
EC₅₀: >3,4 mg/L 2 d (krabi, Břichatka) Ecotoxicology and Environmental Safety 3
EC₅₀: 7,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) OECD 203
NOEC: >1,3 mg/L 56 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) Appl. Sci. Branch. Eng. Res. Cent. Denve
NOEC: 1,17 mg/L 4 d (krabi, Břichatka) Ecotoxicology and Environmental Safety 3
ErC₅₀: 4,9 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)
ErC₅₀: 4,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) Ecotoxicology and Environmental Safety
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)



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
ErC₅₀ : 3,6 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9
LC₅₀ : 5,5 – 340 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀ : 15,5 – 310 mg/L 2 d (krabi)
LC₅₀ : 13 mg/L 4 d (ryby, Carassius auratus (karas stříbřitý)) IUCLID
EC₅₀ : 6 – 19,6 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
EC₅₀ : 12,5 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
ErC₅₀ : >433 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) GESTIS
ErC₅₀ : 12,5 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3
LC₅₀ : ≥40 mg/L 2 d (ryby)
LC₅₀ : ≥0,58 – 0,58 mg/L 4 d (krabi)
NOEC : ≥0,07 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)

Toxicita pro vodní organismy:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
Biologické odbourání: Ano, rychle

Dodatečné údaje:

Produkt nebyl testován.

* 12.3. Bioakumulační potenciál

2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3
Log K_{OW} : 2,9
naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5
Log K_{OW} : 3,45
Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
Log K_{OW} : 3,2
Biokoncentrační faktor (BCF) : 8,8 Druh: Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9
Log K_{OW} : 3,63
Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
Log K_{OW} : 3,15
toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9
Log K_{OW} : 2,73
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3
Log K_{OW} : 7,14

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3
Výsledky 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
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.
2,6-di-terc-butyl-fenol Č. CAS: 128-39-2 Č. ES: 204-884-0
Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

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

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

Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7

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

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

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

Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4

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

toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9

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

Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3

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 obsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

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 4	Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči
HP 5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

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.

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



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
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. 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, 28, 48

Jiné předpisy EU:

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

Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

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).



Datum zpracování: 7. 7. 2023 Verze: 4 Datum tisku: 7. 7. 2023

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.1.	Identifikátor výrobku
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
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
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
9.2.	Další informace
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
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
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
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]
16.5.	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



Datum zpracování: 7. 7. 2023 **Verze:** 4 **Datum tisku:** 7. 7. 2023

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-C13, n-alkány, isoalkany, cykлены, <2% aromáty Č. CAS: 64742-48-9 Č. ES: 918-481-9	Klasifikace látky nebo směsi; LC ₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha)	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/

* **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.
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodlivý 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	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H361d	Podezření na poškození plodu 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.