



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 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 Performance Optimizer Premium

Číslo položky:

1390241

UFI:

M9K9-7XS4-S0E0-VU15

* 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Palivová přísada

* 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): sdb@ravenol.de

* 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny (Flam. Liq. 3)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	Na základě údajů ze zkoušek.
Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Metoda výpočtu.
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Akutní toxicita (inhalativní) (Acute Tox. 4)	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici (STOT RE 2)	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	Metoda výpočtu.



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

* 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy:



GHS08
Nebezpečnost
pro zdraví



GHS07
Vykřičník



GHS02
Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:

Uhlovodíky C10-C13, n-alkány, isoalkany, cykleny, <2% aromáty; Xylen; 2-ethyl-hexan-1-olu; Ethyl benzen

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H226	Hořlavá kapalina a páry.

Upozornění na ohrožení zdraví	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

Doplňující charakteristika rizik	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry a aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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	
P403 + P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P405	Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

* 2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

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, cykлены, <2% aromáty Asp. Tox. 1 (H304) Nebezpečí	40 - < 60 hm. %
Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 Indexové č.: 601-022-00-9 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	10 - < 20 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: 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	1 - < 10 hm. %
Č. CAS: 160901-19-9 Č. ES: 931-954-4	Alkohole, C12-13-verzweigt und linear, ethoxyliert Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318) Nebezpečí	1 - < 10 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: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5 Indexové č.: 601-052-00-2	naftalen Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Varování	0,1 - < 1 hm. %
Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9 Indexové č.: 601-043-00-3	1,2,4-trimethylbenzen Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Varování	0,1 - < 1 hm. %
Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9 Indexové č.: 601-021-00-3	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 - < 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 - < 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.



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

Vdechování:

Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. 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. Dráždí kůži. 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. Způsobuje 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

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Může způsobit podráždění kůže a očí.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

* 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. Pokyn 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: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- * **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Bezpečnostní opatření na ochranu osob:
Používat osobní ochranné prostředky.
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.
Ochranné pomůcky:
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Havarijní plány:
Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.
6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Osobní ochranné prostředky:
Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
- * **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**
Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.
- * **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Pro zneškodnění:
Vhodný pohlcovací materiál: Písek, Křemelina, Univerzální pojivo, Chemická pojidla s obsahem kyselin
Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).
Pro čištění:
Odstranit z vodní hladiny (např. odčerpáním, odsátím). Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Další informace:
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**
ODDÍL 7: Zacházení a skladování
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
- * **6.5. Doplnující informace**
Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- * **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**
Bezpečnostní opatření
Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
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 zabraňující vzniku aerosolu a prachu:
Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.
Opatření na ochranu životního prostředí:
Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

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): 3 – Hořlavé kapaliny

Další informace o podmínkách skladování:

Řídit se technickým referenčním dokumentem Skladovat v chladu a suchu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 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
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
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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
RO od 21. 8. 2018	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 asteptat 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 adu) 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)
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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 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	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
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 (cilt 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)



Datum zpracování: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 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
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
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)



Datum zpracování: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 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
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)
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
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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
BE 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
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 (może przenikać przez skórę 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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 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
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)
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; ietekme 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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 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
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)
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
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: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 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
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: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 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	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: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 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	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN od 1. 4. 2020	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (#####)
RU	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ⑤ i
GR od 1. 10. 2016	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³
NL od 1. 1. 2023	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 16 ppm (80 mg/m ³)
MAK (AT)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) III B, H
SI od 4. 12. 2018	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU0
TR	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IDLH (US) od 1. 1. 1994	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 250 ppm
Québec (CA) od 1. 4. 2022	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
OSHA (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftalen Č. CAS: 91-20-3 Č. ES: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
CH od 1. 1. 2022	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ SSC; Tox: Blut Asthma ZNS; Messmeth: INRS
BE	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ tous isomères



Datum zpracování: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 2023

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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 2023

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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
BE 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
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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 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
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 absorbet caur adu) Āda; letekme 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
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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 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
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
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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
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 ##### ④ ##
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-metylhypurových 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
BAT (SI) od 4. 12. 2018	Xylen Č. CAS: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	2 g/L	① metilhipurna kislin(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 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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
VLB (ES)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	700 mg/g creatinina	① Ácido mandélico + ácido fenilglicólico 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.
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 creatinină	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 expozícii, 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 expozícii, 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 #####



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
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	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 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
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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① Parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku: ④ Poznámka
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
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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 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	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
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
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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
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
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
Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	77 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
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
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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

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

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	136 - < 210 °C		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
Bod vzplanutí	46 °C		
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	0,6 - 8 Obj. %		
Tlak páry	0,2 hPa	50 °C	
Hustota par	nejsou stanoveny		
Hustota	0,82 g/cm ³		
Relativní hustota	nejsou stanoveny		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny		
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nelze použít		
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny		
Viskozita, kinematická	1,3 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.



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

* 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

* 10.5. Neslučitelné materiály

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

* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

Další údaje

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Uhlovodíky 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)

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)

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)

Alkohole, C12-13-verzweigt und linear, ethoxyliert Č. CAS: 160901-19-9 Č. ES: 931-954-4

LD₅₀ orální: 2 000 mg/kg (Ratte)

LD₅₀ dermální: >2 000 mg/kg (Kaninchen)

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)

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)



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

Akutní orální toxicita:

ATEmix: 21043,8 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

ATEmix: 7345,1 mg/kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

ATEmix: Akutní inhalační toxicita (pára) 34,72 mg/L

Akutní inhalační toxicita (prach/mlha) 4,735 mg/L

Zdraví škodlivý při vdechování.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neexistují zmkýy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Karcinogenita:

Vzhledem k dostupným údajům nejsou klasifikační kritéria splněna.

Reprodukční toxicita:

Neexistují zmkýy o reprodukční toxicitě u člověka.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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)	
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, Selenastum capricornutum)	
ErC₅₀: 4,7 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) Ecotoxicology and Environmental Safety	



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3
LC ₅₀ : 17,1 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))
LC ₅₀ : 17,1 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus (jelec jesen))
EC ₅₀ : 39 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
EC ₅₀ : 39 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna)
ErC ₅₀ : 11,5 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
ErC ₅₀ : 11,5 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Scenedesmus subspicatus)
Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
ErC ₅₀ : 3,6 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
Alkohole, C12-13-verzweigt und linear, ethoxyliert Č. CAS: 160901-19-9 Č. ES: 931-954-4
LC ₅₀ : >1 - 10 mg/L 4 d (ryby, Poecilia reticulata (Guppy)) OECD 203
EC ₅₀ : >1 - 10 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202
LC ₅₀ : >1 - 10 mg/L 4 d (ryby, Poecilia reticulata (Guppy)) OECD 203
EC ₅₀ : >1 - 10 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká)) OECD 202
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)
1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6 Č. ES: 202-436-9
LC ₅₀ : 7,72 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC ₅₀ : 3,6 mg/L 2 d (krabi, Daphnia)
toluen Č. CAS: 108-88-3 Č. ES: 203-625-9
LC ₅₀ : 5,5 - 340 mg/L 4 d (ryby)
LC ₅₀ : 15,5 - 310 mg/L 2 d (krabi)
LC ₅₀ : 13 mg/L 4 d (ryby, Carassius auratus (karas stříbřitý)) IUCLID
EC ₅₀ : 6 - 19,6 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (hrotnatka velká))
EC ₅₀ : 12,5 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
ErC ₅₀ : >433 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata) GESTIS
ErC ₅₀ : 12,5 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
Fenol, dodecyl, rozvětvený Č. CAS: 121158-58-5 Č. ES: 310-154-3
LC ₅₀ : ≥40 mg/L 2 d (ryby)
LC ₅₀ : ≥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

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)
2-ethyl-hexan-1-olu Č. CAS: 104-76-7 Č. ES: 203-234-3
Log K_{ow}: 2,9



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

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

Log K_{OW}: 3,15

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

Log K_{OW}: 3,45

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

Log K_{OW}: 3,63

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nelze použít

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.

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.

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.

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.

Alkohole, C12-13-verzweigt und linear, ethoxyliert Č. CAS: 160901-19-9 Č. ES: 931-954-4

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.

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.

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.

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 3 Hořlavé

HP 4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

HP 6 Akutní toxicita

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			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Xylen, Ethylbenzene)	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Xylen, Ethylbenzene)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene, Ethylbenzene)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene, Ethylbenzene)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství (LQ): 5 L Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 30 Klasifikační kód: F1 Kód omezení pro tunely: (D/E)	Omezené množství (LQ): 5 L Klasifikační kód: F1	Omezené množství (LQ): 5 L Č. EmS: F-E; S-E	Žádné údaje k dispozici

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravovat jako volně ložené podle IBC.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

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

- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

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

Příloha Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Nevztahuje se.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

pro látky, obsažené v produktu:

Kategorie nebezpečnosti:

- P5c Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 nebo 3, nejsou zahrnuty v P5a a P5b

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5

Třída ohrožení vod

WGK:

2 - zcela zjevně nebezpečné pro vody

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimální bezpečnostní opatření podle TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Dodržovat: Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

[CH] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

Störfallverordnung (StFV)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

15.3. Dodatečné údaje

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

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

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



Datum zpracování: 30. 5. 2023 Verze: 5 Datum tisku: 5. 6. 2023

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
10.1.	Reaktivita
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
10.5.	Neslučitelné materiály
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informace o další nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
13.1.	Metody nakládání s odpady
13.2.	Doplňující informace
14.2.	Příslušné označení UN pro přepravu
14.4.	Obalová skupina
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí
14.6.	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.3.	Důležitá literatura a zdroje dat
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

16.2. Zkratky a akronymy

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

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

* 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

1907/2006 ES - nařízení REACH

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

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

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

Název látky	Druh	nákupní zdroj(e)
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
hořlavé kapaliny (Flam. Liq. 3)	H226: Hořlavá kapalina a páry.	Na základě údajů ze zkoušek.
Nebezpečnost při vdechnutí (Asp. Tox. 1)	H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	Metoda výpočtu.



Datum zpracování: 30. 5. 2023 **Verze:** 5 **Datum tisku:** 5. 6. 2023

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždí kůži.	Metoda výpočtu.
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	Metoda výpočtu.
Akutní toxicita (inhalativní) (Acute Tox. 4)	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici (STOT SE 3)	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	Metoda výpočtu.
Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici (STOT RE 2)	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	Metoda výpočtu.
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 nepoenosné na novi vzniklé materiály.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.