

Datum zpracování: 28.8.2018 Verze: 2 Datum tisku: 12.9.2018



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 Getriebeoel PSA SAE 75W-80

Číslo položky:

1222100

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

olej

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Webová stránka: www.ravenol.de

E-mail (odborník): technik@ravenol.de

* 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (outside USA/Canada)
011 49 700 24 112 112 (Company ID: RAV) (inside USA/Canada), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr -
16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

* 2.2. Prvky označení

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

Na produkt se nevztahuje povinné označování podle směrnic ES nebo podle platných národních zákonů.

Standardní věty: -

Doplňující charakteristika rizik (EU)

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení: -

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Doplňující informace:

Použitý olej/minerální olej má hodnotu DMSO nižší než 3%, takže není klasifikován jako karcinogenní.



Datum zpracování: 28.8.2018 Verze: 2 Datum tisku: 12.9.2018

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 64742-58-1 Č. ES: 265-161-3	Mazací oleje (ropné), hydrogenované, spotřebované Látka je klasifikována jako jiná než nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Varování H332	2 - < 5 Hm. %
Č. CAS: 64742-95-6 Č. ES: 265-199-0	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti. Varování H304	0 - < 1 Hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* **4.1. Popis první pomoci**

Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Poradte se s lékařem o stížnosti.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Poradte se s lékařem o stížnosti.

Po kontaktu s očima:

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Poradte se s lékařem o stížnosti.

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**

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

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

Léčba symptomů. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

* **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Oxid uhličitý (CO₂)

Hasicí prášek

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**

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

Možnost vzniku hořlavých par při teplotě nad: Bod vzplanutí

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy dusíku (NO_x),

Vznik toxických plynů je možný při vytápění nebo v případě požáru.

* **5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Ochranný oděv.

* **5.4. Doplnující informace**

Nevdechovat zplodiny po výbuchu a hoření. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.



Datum zpracování: 28.8.2018 Verze: 2 Datum tisku: 12.9.2018

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. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.
Odvedte osoby do bezpečí.

Ochranné pomůcky:
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Havarijní plány:
Odvedte osoby do bezpečí.
 - 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Osobní ochranné prostředky:
Používat osobní ochranné prostředky.
- * **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn). Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.
- * **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

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

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

Další informace:
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Likvidace: viz oddíl 13
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
- 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:
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:
Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Opatření na ochranu životního prostředí:
Viz oddíl 8.

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 na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:
Vhodný materiál na nádoby/zařízení: Podlahy mají být nepropustné, odpuzovat tekutiny a musí se dát snadno udržovat. Šachty a kanály musí být chráněny proti vniknutí produktu.
Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.



Datum zpracování: 28.8.2018 Verze: 2 Datum tisku: 12.9.2018

Pokyny společného uskladnění:

Není vyžadováno

Třída skladování: 10 – Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

Další informace o podmínkách skladování:

Skladovat v chladu a suchu. Chraňte před teplem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE)	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický Č. CAS: 64742-95-6	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický Č. CAS: 64742-95-6	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický Č. CAS: 64742-95-6	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický Č. CAS: 64742-95-6	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický Č. CAS: 64742-95-6	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³
MAK (AT)	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický Č. CAS: 64742-95-6	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³
WEL (GB)	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický Č. CAS: 64742-95-6	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)
PL	Nafta (ropná) (těžko zpracovaná jako příloha I) Č. CAS: 64742-48-9	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³
VLA (FR)	Nafta (ropná) (těžko zpracovaná jako příloha I) Č. CAS: 64742-48-9	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
DFG (DE)	Nafta (ropná) (těžko zpracovaná jako příloha I) Č. CAS: 64742-48-9	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³)
NO	Nafta (ropná) (těžko zpracovaná jako příloha I) Č. CAS: 64742-48-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
CH	Nafta (ropná) (těžko zpracovaná jako příloha I) Č. CAS: 64742-48-9	① 50 ppm (300 mg/m ³) ② 100 ppm (600 mg/m ³) ⑤ (Naphtha, mit Wasserstoff behandelte, schwere)
MAK (AT)	Nafta (ropná) (těžko zpracovaná jako příloha I) Č. CAS: 64742-48-9	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³
MAK (AT)	Nafta (ropná) (těžko zpracovaná jako příloha I) Č. CAS: 64742-48-9	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³



Datum zpracování: 28.8.2018 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 12.9.2018

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)	Nafta (ropná) (těžko zpracovaná jako příloha I) Č. CAS: 64742-48-9	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Nafta (ropná) (těžko zpracovaná jako příloha I) Č. CAS: 64742-48-9	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
CH	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³)
BE	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ tous isomères
CZ	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
PL	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 100 mg/m ³ ② 170 mg/m ³
NO	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ Trimetylbenzen, alle isomere
IE	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
DFG (DE)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³)
FI	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
SE	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (120 mg/m ³) ③ 35 ppm (170 mg/m ³)
SK	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 200 mg/m ³
MAK (AT)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	② 30 ppm (150 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
DK	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 50 ppm (240 mg/m ³)
HR	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m ³)
EE	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ 25 "(Trimetüülbenseen, kõik isomeerid)"
LT	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (Trimetilbenzenas ir jo izomerai)
RO	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
LV	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
Alberta (CA)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m ³)
ES	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
BC (CA)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm
IOELV (EU)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)



Datum zpracování: 28.8.2018 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 12.9.2018

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	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (120 mg/m ³)
VRI (FR)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
SI	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
TW	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m ³)
KR	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m ³)
WEL (GB)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m ³)
IS	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
MAK (AT)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
HU	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 100 mg/m ³ ⑤ Trimetilbenzol
RU	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 10 mg/m ³ ③ 30 mg/m ³
GR	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m ³)
NL	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³
MY	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m ³)
NIOSH (US)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m ³)
ACGIH (US)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m ³)
Québec (CA)	1,2,4-trimethylbenzen Č. CAS: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m ³)
BE	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
CZ	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 46 ppm (200 mg/m ³) ② 92 ppm (400 mg/m ³)
NO	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 25 ppm (108 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
IE	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
FI	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 100 ppm (440 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (200 mg/m ³) ② 100 ppm (450 mg/m ³)
SK	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
MAK (AT)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)



Datum zpracování: 28.8.2018 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 12.9.2018

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	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 25 ppm (109 mg/m ³) ② 50 ppm (218 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
RO	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
ES	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica), (VLB)
EE	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
LV	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³)
BC (CA)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 100 ppm ② 150 ppm
IOELV (EU)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VLA (FR)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
ACGIH (US)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³)
OSHA (US)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (435 mg/m ³)
SI	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
WEL (GB)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 100 ppm (441 mg/m ³)
TW	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³)
KR	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (655 mg/m ³)
IS	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 25 ppm (109 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³
MAK (AT)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
RU	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³
HU	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 221 mg/m ³ ② 442 mg/m ³



Datum zpracování: 28.8.2018 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 12.9.2018

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	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (650 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 210 mg/m ³ ② 442 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
MY	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 199 ppm (434 mg/m ³)
SE	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
HR	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
BG	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
PL	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 100 mg/m ³
Québec (CA)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³)
NIOSH (US)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (655 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (440 mg/m ³) ② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
CH	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 50 ppm (220 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 125 ppm (551 mg/m ³)
CZ	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 46 ppm (200 mg/m ³) ② 115 ppm (500 mg/m ³)
PL	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³
NO	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 5 ppm (20 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 20 ppm (88 mg/m ³) ② 40 ppm (176 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
IE	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³)
FI	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)



Datum zpracování: 28.8.2018 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 12.9.2018

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
SE	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
DK	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 50 ppm (217 mg/m ³) ② 100 ppm (434 mg/m ³)
LT	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
BG	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	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	① 100 ppm (440 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
HR	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
MAK (AT)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)
VRC (FR)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	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	① 100 ppm (441 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
EE	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
LV	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 125 ppm (543 mg/m ³)
BC (CA)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 20 ppm
IOELV (EU)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
JP	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 50 ppm (217 mg/m ³)
WEL (GB)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	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	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)



Datum zpracování: 28.8.2018 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 12.9.2018

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
TW	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³)
KR	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)
IS	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 50 ppm (200 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
CN	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 mg/m ³ ② 150 mg/m ³
HU	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 442 mg/m ³ ② 884 mg/m ³
RU	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³
GR	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)
NL	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 215 mg/m ³ ② 430 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
OSHA (US)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³)
NIOSH (US)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)
ACGIH (US)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 20 ppm (87 mg/m ³)
Québec (CA)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 125 ppm (543 mg/m ³)
CH	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 80 ppm (400 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
CZ	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20,3 ppm (100 mg/m ³) ② 50,75 ppm (250 mg/m ³)
PL	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³
MY	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
NO	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
IE	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
FI	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 35 ppm (170 mg/m ³)



Datum zpracování: 28.8.2018 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 12.9.2018

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
SE	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
DK	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
MAK (AT)	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
TRGS 900 (DE)	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
MAK (AT)	kumen Č. CAS: 98-82-8	② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³
HR	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
ES	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica), (VLI)
RO	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 30 ppm (150 mg/m ³)
EE	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
LV	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu)
Alberta (CA)	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³)
BC (CA)	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 25 ppm ② 75 ppm
IOELV (EU)	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
VRC (FR)	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
WEL (GB)	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 25 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
SI	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TW	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入)



Datum zpracování: 28.8.2018 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 12.9.2018

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
KR	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
HU	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³
RU	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³
GR	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 50 ppm (245 mg/m ³) ② 75 ppm (370 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα)
NL	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen)
OSHA (US)	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NIOSH (US)	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³)
Québec (CA)	kumen Č. CAS: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku ④ Poznámka
TRGS 903 (DE)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	2 000 mg/L	① Methylhippur-(Tolur)-säure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	1,5 g/g Creatinin	① Methylhippur-(Tolur)-säure ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	1,5 mg/L	① Xylol ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	1 g/g creatinina	① Ácidos metilhipúricos ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
BIO (HU)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	1 500 mg/g kreatinin	① Metil-hippursavak ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége



Datum zpracování: 28.8.2018 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 12.9.2018

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku ④ Poznámka
OEL-B (JP)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	800 mg/L	① total (o-,m-,p-) methylhippuric acid ② urine ③ at long term exposure, end of exposure or end of shift
BMGV (GB)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	650 mmol/mol creatinine	① methyl hippuric acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
VLBO (RO)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	3 µg/L	① Acid metilhipuric ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BMH (SK)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	1,5 mg/L	① Xylén ② krv ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	2 000 mg/L	① Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BIO (FI)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	5 mmol/L	① Virtsan metyylhippuurihappo ② urin ③ slutet på exponeringen eller slutet på skiftet
ACGIH-BEI (US)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	1,5 g/g creatinine	① Methylhippuric acids ② urine ③ end of exposure or end of shift
BIO (HR)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	1,5 mg/L	① ksilen ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	1,5 g/g kreatinin	① metilhipurna kiselina ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
TRGS 903 (DE)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	250 mg/g Creatinin	① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	800 mg/L	① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	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)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	1 500 mg/g kreatinin	① mandulasav ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (FI)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	5,2 mmol/L	① Mandelsyra ② urin ③ vid långtidsexponering, slutet på exponeringen eller slutet på skiftet
VLBO (RO)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	1,5 g/g creatinină	① acid mandelic ② urina ③ la expunerea de durata, finalul expunerii, resp. finalul schimbului



Datum zpracování: 28.8.2018 **Verze:** 2 **Datum tisku:** 12.9.2018

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	Limitní hodnota	① parametr ② Zkoumaný materiál ③ Okamžik odběru vzorku ④ Poznámka
BMH (SK)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	12 mg/L	① 2 - a 4 -Etylfenol ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, pr íp. koniec zmeny
BMH (SK)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	1 600 mg/L	① kyselina mandľová + Kyselina 2-fenyl-2-oxo octová ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, pr íp. koniec zmeny
ACGIH-BEI (US)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	0,15 g/g crea tinine	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	1,5 mg/L	① etilbenzen ② krv ③ za vrijeme izloženosti
BIO (HR)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	2 ppm krajnj e izdahnuti zr ak	① etilbenzen ③ oko 16 sati nakon završetka radne smjene
BIO (HR)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	1,5 g/g krea tinin	① bademova kiselina ② urin ③ pri dugotrajnom izlaganju, kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (BG)	Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	2 000 mg/g креатинин	① Бадемова киселина + фенилглиоксилова киселина ② урина ③ край на експозицията, респ. край на раб отната смяна
TRGS 903 (DE)	kumen Č. CAS: 98-82-8	10 mg/g Cre atinin	① 2-Phenylpropan-2-ol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	kumen Č. CAS: 98-82-8	20 mg/g Cre atinin	① 2-Phenylpropan-2-ol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
Xylen (o-, m- a p-izomery) Č. CAS: 1330-20-7	77 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)
Ethyl benzen Č. CAS: 100-41-4	77 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)
kumen Č. CAS: 98-82-8	100 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)

*

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Pro náplň práce: Brýle s boční ochranou

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. DIN EN 166



Datum zpracování: 28.8.2018 Verze: 2 Datum tisku: 12.9.2018

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), PVC (Polyvinylchlorid), CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)

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

Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 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.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

Vhodná ochrana těla: Pracovní ochranné oděvy

Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

8.3. Doplnující informace

Olejovalá mlha, mezní hodnoty: US-OSHA PEL-hodnota 5 mg/m³, ACGIH-hodnota 10 mg/m³

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

*

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Barva: hnědý

Zápach: nejsou stanoveny

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	nejsou stanoveny			
Bod tání	nejsou stanoveny			
Bod mrazu	nejsou stanoveny			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny			
Teplota rozkladu (°C):	nejsou stanoveny			
Bod vzplanutí	242 °C			
Rychlost odpařování	nejsou stanoveny			
Teplota vznícení v °C	nejsou stanoveny			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou stanoveny			
Tlak páry	nejsou stanoveny			
Hustota par	nejsou stanoveny			
Relativní hustota	847 kg/m ³	20 °C		
Objemová hmotnost	nejsou stanoveny			
Rozpustnost ve vodě	Studii není nutné provést, protože tato látka je známa jako ve vodě nerozpustná.			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nejsou stanoveny			



Datum zpracování: 28.8.2018 Verze: 2 Datum tisku: 12.9.2018

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
Viskozita, dynamická	nejsou stanoveny			
Viskozita, kinematická	52,8 mm²/s	40 °C		

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepoužívejte přehřátí, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

* 10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Kyselina, Oxidační činidlo, Redukční činidlo

* 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny: Oxid uhličitý, Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NOx)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
64742-58-1	Mazací oleje (ropné), hydrogenované, spotřebované	LD₅₀ orální: 5 000 mg/kg (Potkan) LD₅₀ dermální: 2 000 mg/kg (Potkan, Králík) LC₅₀ inhalativní: 2 180 ppmV 4 h (Potkan)
64742-95-6	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický	LD₅₀ orální: 3 592 mg/kg (Potkan) LD₅₀ dermální: >3 160 mg/kg (Králík)

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Není známo žádné dráždivé účinky.

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vyvolat její podráždění.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Není známo žádné dráždivé účinky.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Není znám žádný senzibilizující účinek.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Neexistují zprávy o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Karcinogenita:

Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.

Reprodukční toxicita:

Neexistují zprávy o reprodukční toxicitě u člověka.

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:

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.



Datum zpracování: 28.8.2018 Verze: 2 Datum tisku: 12.9.2018

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
64742-95-6	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický	EC₅₀ : 2,9 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) LC₅₀ : 9,2 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)) EC₅₀ : 3,2 mg/l 2 d (Daphnia magna (hrotnatka velká)) LOEC : 1 mg/l 3 d

Odhad/klasifikace:

Produkt nebyl testován.

Další ekotoxikologické informace:

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Č. CAS	Název látky	Biologické odbourání	Poznámka
64742-95-6	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický	—	Biodegradation: 78 % (672 h OECD 301F)

Biologické odbourání:

Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)

* 12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

Produkt nebyl testován.

* 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

* 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Č. CAS	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
64742-95-6	Rozpouštědlový benzin (ropný), lehce aromatický	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
64742-48-9	Nafta (ropná) (těžko zpracovaná jako příloha I)	—
95-63-6	1,2,4-trimethylbenzen	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
98-82-8	kumen	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

* 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

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.

* 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

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.



Datum zpracování: 28.8.2018 Verze: 2 Datum tisku: 12.9.2018

14.1. UN-číslo

irelevantní

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

irelevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

irelevantní

14.4. Obalová skupina

irelevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

irelevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

irelevantní

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

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:

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

15.1.2. Národní předpisy



[DE] Národní předpisy

Störfallverordnung

pro látky, obsažené v produktu:

Tento produkt není klasifikován podle StörfallVO.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Poznámka:

Dodržovat: 5.2.5.

Třída ohrožení vod (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Zdroj:

Vlastní klasifikace (směs, pravidlo výpočtu).

Identifikační číslo 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

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

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Altöl-Verordnung (AltöIV)



[DK] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



[FR] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



Datum zpracování: 28.8.2018 Verze: 2 Datum tisku: 12.9.2018

[NL] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

[CH] Národní předpisy

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
Gefahrencode
Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

15.3. Dodatečné údaje

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace
2.2.	Prvky označení
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
5.4.	Doplňující informace
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
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
9.1.	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
10.5.	Neslučitelné materiály
10.6.	Nebezpečné produkty rozkladu
11.1.	Informace o toxikologických účincích
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.3.	Bioakumulační potenciál
12.4.	Mobilita v půdě
12.5.	Výsledky posouzení PBT a vPvB
13.1.	Metody nakládání s odpady
13.2.	Doplňující informace
15.1.	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
16.1.	Upozornění na změny
16.5.	Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

16.2. Zkratky a akronymy

Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

Pro zkratky a akronymy viz ECHA: Směrnice k informačním požadavkům a posouzení bezpečnosti látek, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).



Datum zpracování: 28.8.2018 Verze: 2 Datum tisku: 12.9.2018

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

67/548/EHS – směrnice o nebezpečných látkách
1999/45/EHS – směrnice o nebezpečných přípravcích
1907/2006 ES – nařízení REACH
1272/2008 ES-nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a o změně směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a nařízení (ES) č. 1907/2006
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), C&L index klasifikace a označení Evropská agentura pro chemické látky (ECHA), ECHA-chemické látky registrované OECD globální portál pro informace o chemických látkách (ChemPortal) Institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci Německé zákonné úrazové pojištění (IFA): gest databáze látek a mezinárodní mezní hodnoty pro chemické látky agentura pro životní prostředí, oddělení IV 2,4: dokumentace a informační kancelář voda-nebezpečné látky Rigoletto (katalog vodních rizik Látek)

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

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

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

Standardní věty	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

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