



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2018.12.9

Drošības datu lapā saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums/Nosaukums:

RAVENOL Getriebeoel PSA SAE 75W-80

Produkta Nr.:

1222100

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Vielas/maisījuma lietošana:

eļļošanas eļļa

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs (ražotājs/importētājs/ekskluzīvais pārstāvis/pakārtotais lietotājs/tirgotājs):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefons: +49 5203 9719 0

Telefakss: +49 5203 9719 40

E-pasts: kontakt@ravenol.de

Tīmekļa vietne: www.ravenol.de

E-pasts (kompetenta persona): technik@ravenol.de

* 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

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) (Pa šo tālruni iespējams sazināties tikai biroja pieņemšanas laikos.)

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Maisījums ir klasificēts kā nebīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

* 2.2. Etiķetes elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produktu nav nepieciešams marķēt saskaņā ar spēkā esošajiem likumiem vai EK direktīvām.

Bīstamības apzīmējums: -

Papildu riska informācija (ES)

EUH210

Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma.

Drošības prasību apzīmējums: -

2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejami dati

3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Papildus norādījumi:

Bāzes eļļas / minerāleļļa izmantota vērtība ir DMSO mazāk nekā 3%, tāpēc tas nav klasificēts kā kancerogēns.



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2018.12.9

Bīstamas sastāvdaļas / Bīstami piesārņojumi / Stabilizētāji:

| produkta identifikatori | Vielas nosaukums Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] | Koncentrācija |
|--|--|--------------------|
| CAS Nr.: 64742-58-1 EK Nr.: 265-161-3 | Smēreļļas (naftas), ko patērē ar ūdeņradi Viela ir klasificēta kā nebīstama Regulas (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] izpratnē. Uzmanību H332 | 2 - < 5 Masas % |
| CAS Nr.: 64742-95-6 EK Nr.: 265-199-0 | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu Viela, uz kuru attiecas Kopienas arodekspozīcijas robežvērtības. Uzmanību H304 | 0 - < 1 Masas % |

H- un EUH frāžu teksts: sk. 16 nodaļu.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

- * **4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
Vispārēja informācija:
Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu). Aizvediet cietušo personu no bīstamās zonas. Novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu. Neatstājiet cietušo personu bez uzraudzības.
Pēc ieelpošanas:
Nodrošiniet svaigu gaisu. Un konsultēties ar ārstu.
Saskares ar ādu gadījumā:
Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Un konsultēties ar ārstu.
Pēc saskares ar acīm:
Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta.
Pēc norīšanas:
Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. NEIZRAISĪT vemšanu. Un konsultēties ar ārstu.
Pirmās medicīniskās palīdzības sniedzēja personīgās drošības līdzekļi:
Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Pirmās palīdzības sniedzējs nedrīkst veikt tiešu mākslīgo elpināšanu.
- * **4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta**
Līdz šim simptomi nav zināmi.
- * **4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**
Simptomātiska ārstēšana. Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidruma zudums.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi

- * **5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**
Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:
Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi.
Oglekļa dioksīds (CO₂)
Uguns dzēsšanas pulveris
pret alkoholu izturīgas putas
Personu aizsardzības un tvertņu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklu padeves iekārtu.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:
Spēcīga ūdens strūkļa
- * **5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Laikā apkurei vai uguns veidošanās iespējama indīgas gāzes.
Degošu tvaiku veidošanās iespējama pie temperatūras virs: Degšanas punkts
Bīstami sadegšanas produkti:
Oglekļa mono-oksīds, Oglekļa dioksīds (CO₂), Slāpekļa oksīds (NO_x),
Laikā apkurei vai uguns veidošanās iespējama indīgas gāzes.
- * **5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**
Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci. Aizsargtērps.



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespiešanas datums: 2018.12.9

- * **5.4. Papildus norādījumi**
Neieelpojiet gāzes, kas rodas sprādzienu un ugunsgrēku laikā. Aizvāciet no bīstamās zonas bojātās tvertes, ja to iespējams paveikt droši. Piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- * **6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām
Personu drošības pasākumi:
Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Produkta izlīšanas/ izbiršanas gadījumā pastāv slīdēšanas risks. Nogādājiet personas drošībā.
Aizsargaprīkojums:
Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/ acu aizsargus/sejas aizsargus.
Plāni ārkārtas gadījumiem:
Nogādājiet personas drošībā.
6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem
Personāla aizsardzība:
Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu.
- * **6.2. Vides drošības pasākumi**
Neļaujiet nonākt pazemē/zemē. Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus). Gāzes izplūdes vai iekļūšanas ūdeņos, zemē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes.
- * **6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**
Aizturei:
Atbilstošs materiāls savākšanai: Smiltis, Infuzoriju zeme, Universāla saistviela, Ķīmiska saistviela, skāba Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus).
Tīrīšanai:
Novāciet no ūdens virsmas (piemērām, nosūcot, nosmeļot). Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).
Cita informācija:
Savākto vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.
- 6.4. Atsauce uz citām iedaļām**
Droša lietošana: skatiet iedaļa 7
Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13
Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8
- 6.5. Papildus norādījumi**
Nekavējoties aizvāciet izbērto daudzumu. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

- * **7.1. Piesardzība drošai lietošanai**
Drošības pasākumi
Norādījumi drošai lietošanai:
Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8 Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Nenēsāriet kabatās ar produktu nosmērētas tīrīšanas lupatas. Nekavējoties aizvāciet izbērto daudzumu. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.
Ugunsdrošības pasākumi:
Īpaši ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami.
Vides drošības pasākumi:
Skatiet 8. iedaļa.
Norādes par vispārējo rūpniecisko higiēnu
Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500.



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2018.12.9

* **7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Tehniski pasākumi un uzglabāšanas noteikumi:

Uzglabājiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā.

Prasības noliktavu telpām un tvertnēm:

Materiāls piemērots konteineriem/iekārtām: Grīdām vajadzētu būt necaurlaidīgām, noturīgām pret šķidrumiem un viegli tīrāmām. Nodoršiniet šahtas un kanālus pret produkta iekļūšanu tajos.

Turēt/uzglabāt tikai oriģinālajā tvertnē.

Norādes apvienotai uzglabāšanai:

nav nepieciešams

Uzglabāšanas klase: 10 - Degoši šķidrums, kuri nav klasificējami nevienā no iepriekš minētajām glabāšanas klasēm

Papildus informācija par noliktavas apstākļiem:

Uzglabājiet sausā un vēsā vietā. Sargāt no sasilšanas.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Ieteikums:

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

* **8.1. Pārvaldības parametri**

8.1.1. Darba vietas robežvērtības

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | ① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme |
|---------------------------------------|---|--|
| TRGS 900 (DE) | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu CAS Nr.: 64742-95-6 | ① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten) |
| VLA (FR) | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu CAS Nr.: 64742-95-6 | ① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12) |
| NO | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu CAS Nr.: 64742-95-6 | ① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %)) |
| CH | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu CAS Nr.: 64742-95-6 | ① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit) |
| MAK (AT) | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu CAS Nr.: 64742-95-6 | ① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³ |
| MAK (AT) | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu CAS Nr.: 64742-95-6 | ① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³ |
| WEL (GB) | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu CAS Nr.: 64742-95-6 | ① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics) |
| PL | Ligroīns (naftas), (smagais ūdeņraža radis, kā noteikts I pielikumā) CAS Nr.: 64742-48-9 | ① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³ |
| VLA (FR) | Ligroīns (naftas), (smagais ūdeņraža radis, kā noteikts I pielikumā) CAS Nr.: 64742-48-9 | ① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12) |
| DFG (DE) | Ligroīns (naftas), (smagais ūdeņraža radis, kā noteikts I pielikumā) CAS Nr.: 64742-48-9 | ① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³) |



Apstrādes datums: 2018.28.8 **Versija:** 2 **Iespēšanas datums:** 2018.12.9

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | ① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme |
|--|---|---|
| NO | Ligroīns (naftas), (smagais ūd eņradis, kā noteikts I pielikumā) CAS Nr.: 64742-48-9 | ① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %)) |
| CH | Ligroīns (naftas), (smagais ūd eņradis, kā noteikts I pielikumā) CAS Nr.: 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) | Ligroīns (naftas), (smagais ūd eņradis, kā noteikts I pielikumā) CAS Nr.: 64742-48-9 | ① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³ |
| MAK (AT) | Ligroīns (naftas), (smagais ūd eņradis, kā noteikts I pielikumā) CAS Nr.: 64742-48-9 | ① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³ |
| WEL (GB) | Ligroīns (naftas), (smagais ūd eņradis, kā noteikts I pielikumā) CAS Nr.: 64742-48-9 | ① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes) |
| WEL (GB) | Ligroīns (naftas), (smagais ūd eņradis, kā noteikts I pielikumā) CAS Nr.: 64742-48-9 | ① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes) |
| CH | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) |
| BE | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ tous isomères |
| CZ | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) |
| PL | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 100 mg/m ³ ② 170 mg/m ³ |
| NO | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ Trimetylbenzen, alle isomere |
| IE | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| DFG (DE) | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) |
| FI | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) |
| SE | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (120 mg/m ³) ③ 35 ppm (170 mg/m ³) |
| SK | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 200 mg/m ³ |
| MAK (AT) | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ② 30 ppm (150 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht) |
| BG | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) |
| DK | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 50 ppm (240 mg/m ³) |
| HR | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (125 mg/m ³) |
| EE | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ 25 "(Trimetüülbenseen, kõik isomeerid)" |



Apstrādes datums: 2018.28.8 **Versija:** 2 **Iespiešanas datums:** 2018.12.9

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | ① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme |
|--|---|---|
| LT | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (Trimetilbenzenas ir jo izomerai) |
| RO | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) |
| LV | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) |
| Alberta (CA) | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (123 mg/m ³) |
| ES | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) |
| BC (CA) | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm |
| IOELV (EU) | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) |
| JP | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (120 mg/m ³) |
| VRI (FR) | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) |
| SI | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) |
| TW | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (123 mg/m ³) |
| KR | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (125 mg/m ³) |
| WEL (GB) | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (125 mg/m ³) |
| IS | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) |
| MAK (AT) | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) |
| HU | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 100 mg/m ³ ⑤ Trimetilbenzol |
| RU | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 10 mg/m ³ ③ 30 mg/m ³ |
| GR | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (125 mg/m ³) |
| NL | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ |
| MY | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (123 mg/m ³) |
| NIOSH (US) | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (125 mg/m ³) |
| ACGIH (US) | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (123 mg/m ³) |
| Québec (CA) | 1,2,4-trimethylbenzene CAS Nr.: 95-63-6 | ① 25 ppm (123 mg/m ³) |
| BE | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) |
| CZ | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 46 ppm (200 mg/m ³) ② 92 ppm (400 mg/m ³) |
| NO | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 25 ppm (108 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden) |



Apstrādes datums: 2018.28.8 **Versija:** 2 **Iespiešanas datums:** 2018.12.9

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | ① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme |
|--|---|---|
| IE | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 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 | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 100 ppm (440 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden) |
| LT | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 ppm (200 mg/m ³) ② 100 ppm (450 mg/m ³) |
| SK | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) |
| MAK (AT) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) |
| DK | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 25 ppm (109 mg/m ³) ② 50 ppm (218 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) |
| RO | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) |
| ES | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 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 | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) |
| LV | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (var absorbēt caur adu) |
| Alberta (CA) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³) |
| BC (CA) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 100 ppm ② 150 ppm |
| IOELV (EU) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 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) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 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) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³) |
| OSHA (US) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 100 ppm (435 mg/m ³) |
| SI | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 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) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 100 ppm (441 mg/m ³) |
| TW | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 100 ppm (434 mg/m ³) |
| KR | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (655 mg/m ³) |



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2018.12.9

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | ① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme |
|---------------------------------------|---|--|
| IS | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 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 | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ |
| MAK (AT) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 ppm (221 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| RU | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³ |
| HU | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 221 mg/m ³ ② 442 mg/m ³ |
| GR | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (650 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα) |
| NL | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 210 mg/m ³ ② 442 mg/m ³ ⑤ (kan door de huid in het lichaam worden opgenomen) |
| MY | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 199 ppm (434 mg/m ³) |
| SE | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden) |
| HR | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) |
| BG | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 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 | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 100 mg/m ³ |
| Québec (CA) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³) |
| NIOSH (US) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | ① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (655 mg/m ³) |
| TRGS 900 (DE) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 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 | Etilbenzols CAS Nr.: 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 | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 125 ppm (551 mg/m ³) |
| CZ | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 46 ppm (200 mg/m ³) ② 115 ppm (500 mg/m ³) |
| PL | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³ |
| NO | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 5 ppm (20 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden) |



Apstrādes datums: 2018.28.8 **Versija:** 2 **Iespēšanas datums:** 2018.12.9

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | ① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme |
|--|----------------------------------|---|
| TRGS 900 (DE) | Etilbenzols CAS Nr.: 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 | Etilbenzols CAS Nr.: 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 | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (434 mg/m ³) |
| FI | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden) |
| SE | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden) |
| SK | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) |
| DK | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 50 ppm (217 mg/m ³) ② 100 ppm (434 mg/m ³) |
| LT | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) |
| BG | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 435 mg/m ³ ② 545 mg/m ³ ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата) |
| MAK (AT) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (440 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| HR | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) |
| MAK (AT) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden) |
| VRC (FR) | Etilbenzols CAS Nr.: 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 | Etilbenzols CAS Nr.: 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 | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) |
| EE | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) |
| LV | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu) |
| Alberta (CA) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 125 ppm (543 mg/m ³) |
| BC (CA) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 20 ppm |



Apstrādes datums: 2018.28.8 **Versija:** 2 **Iespēšanas datums:** 2018.12.9

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | ① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme |
|--|----------------------------------|---|
| IOELV (EU) | Etilbenzols CAS Nr.: 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 | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 50 ppm (217 mg/m ³) |
| WEL (GB) | Etilbenzols CAS Nr.: 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 | Etilbenzols CAS Nr.: 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) |
| TW | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (434 mg/m ³) |
| KR | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³) |
| IS | Etilbenzols CAS Nr.: 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 | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 mg/m ³ ② 150 mg/m ³ |
| HU | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 442 mg/m ³ ② 884 mg/m ³ |
| RU | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³ |
| GR | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³) |
| NL | Etilbenzols CAS Nr.: 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) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (435 mg/m ³) |
| NIOSH (US) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³) |
| ACGIH (US) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 20 ppm (87 mg/m ³) |
| Québec (CA) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | ① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 125 ppm (543 mg/m ³) |
| CH | Kumēna CAS Nr.: 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 | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) |
| CZ | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20,3 ppm (100 mg/m ³) ② 50,75 ppm (250 mg/m ³) |
| PL | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³ |
| MY | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira) |



Apstrādes datums: 2018.28.8 **Versija:** 2 **Iespēšanas datums:** 2018.12.9

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | ① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme |
|--|----------------------------|---|
| NO | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden) |
| IE | Kumēna CAS Nr.: 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 | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden) |
| LT | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 35 ppm (170 mg/m ³) |
| SE | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden) |
| SK | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) |
| DK | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden) |
| MAK (AT) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) |
| TRGS 900 (DE) | Kumēna CAS Nr.: 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) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden) |
| BG | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³ |
| HR | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) |
| ES | Kumēna CAS Nr.: 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 | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 30 ppm (150 mg/m ³) |
| EE | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) |
| LV | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (var absorbet caur adu) |
| Alberta (CA) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 50 ppm (246 mg/m ³) |
| BC (CA) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 25 ppm ② 75 ppm |
| IOELV (EU) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2018.12.9

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | ① ilgtermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ② īstermiņa arodekspozīcijas robežvērtība ③ Momentānā vērtība ④ Uzraudzības un novērošanas pasākumi ⑤ Piezīme |
|---------------------------------------|----------------------------|--|
| VRC (FR) | Kumēna CAS Nr.: 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) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 25 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) |
| SI | Kumēna CAS Nr.: 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 | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入) |
| KR | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다) |
| IS | Kumēna CAS Nr.: 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 | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³ |
| RU | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³ |
| GR | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 50 ppm (245 mg/m ³) ② 75 ppm (370 mg/m ³) ⑤ (αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα) |
| NL | Kumēna CAS Nr.: 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) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| NIOSH (US) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| ACGIH (US) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 50 ppm (246 mg/m ³) |
| Québec (CA) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | ① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |

8.1.2. Bioloģiskās robežvērtības

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | Robežvērtība | ① parametri ② Izpētes materiāls ③ Parauga noņemšanas datums ④ Piezīme |
|---------------------------------------|---|-------------------|--|
| TRGS 903 (DE) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 2 000 mg/L | ① Methylhippur-(Tolur-)sāure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 1,5 g/g Creatinin | ① Methylhippur-(Tolur-)sāure ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 1,5 mg/L | ① Xylol ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende |



Apstrādes datums: 2018.28.8 **Versija:** 2 **Iespēšanas datums:** 2018.12.9

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | Robežvērtība | ① parametri ② Izpētes materiāls ③ Parauga noņemšanas datums ④ Piezīme |
|--|---|-------------------------|---|
| VLB (ES) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 1 g/g creatinina | ① Ácidos metilhipúricos ② orina ③ fin de exposición o fin de turno |
| BIO (HU) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 1 500 mg/g kreatinīns | ① Metil-hippursavak ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége |
| OEL-B (JP) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 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) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 650 mmol/mol creatinīns | ① methyl hippuric acid ② urine ③ end of exposure or end of shift |
| VLBO (RO) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 3 µg/L | ① Acid metilhipuric ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului |
| BMH (SK) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 1,5 mg/L | ① Xylén ② krv ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny |
| BMH (SK) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 2 000 mg/L | ① Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny |
| BIO (FI) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 5 mmol/L | ① Virtsan metyylhippuurihappo ② urin ③ slutet på exponeringen eller slutet på skiftet |
| ACGIH-BEI (US) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 1,5 g/g creatinīns | ① Methylhippuric acids ② urine ③ end of exposure or end of shift |
| BIO (HR) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 1,5 mg/L | ① ksilen ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene |
| BIO (HR) | Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 1,5 g/g kreatinīns | ① metilhipurna kiselina ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene |
| TRGS 903 (DE) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 250 mg/g Creatinīns | ① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 800 mg/L | ① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| VLB (ES) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 700 mg/g creatinīns | ① Ácido mandélico + ácido fenilgloxílico ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno |
| BIO (HU) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 1 500 mg/g kreatinīns | ① mandulasav ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége |



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2018.12.9

| Robežvērtības tips (izcelsmes valsts) | Vielas nosaukums | Robežvērtība | ① parametri ② Izpētes materiāls ③ Parauga ņemšanas datums ④ Piezīme |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|
| BIO (FI) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 5,2 mmol/L | ① Mandelsyra ② urin ③ vid långtidsexponering, slutet på exponeringen eller slutet på skiftet |
| VLBO (RO) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 1,5 g/g creatininā | ① acid mandelic ② urina ③ la expunerea de durata, finalul expunerii, resp. finalul schimbului |
| BMH (SK) | Etilbenzols CAS Nr.: 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) | Etilbenzols CAS Nr.: 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) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 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) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 1,5 mg/L | ① etilbenzen ② krv ③ za vrijeme izloženosti |
| BIO (HR) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 2 ppm krajnje izdahnuti zrak | ① etilbenzen ③ oko 16 sati nakon završetka radne smjene |
| BIO (HR) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 1,5 g/g kreatinin | ① bademova kiselina ② urin ③ pri dugotrajnom izlaganju, kraj izloženosti, odnosno kraj smjene |
| BIO (BG) | Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 2 000 mg/g креатинин | ① Бадемова киселина + фенилглиоксилова киселина ② урина ③ край на експозицията, респ. край на работната смяна |
| TRGS 903 (DE) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | 10 mg/g Creatinin | ① 2-Phenylpropan-2-ol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |
| BAT (CH) | Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | 20 mg/g Creatinin | ① 2-Phenylpropan-2-ol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende |

8.1.3. DNEL/PNEC vērtības

| Vielas nosaukums | DNEL vērtība | ① DNEL tips ② Ekspozīcijas ceļš |
|---|-----------------------|--|
| Ksilēns (o-, m- un p-izomērs) CAS Nr.: 1330-20-7 | 77 mg/m ³ | ① DNEL darba ņēmējs ② DNEL Ilgtermiņa ieelpojams (sistēmisks) |
| Etilbenzols CAS Nr.: 100-41-4 | 77 mg/m ³ | ① DNEL darba ņēmējs ② DNEL Ilgtermiņa ieelpojams (sistēmisks) |
| Kumēna CAS Nr.: 98-82-8 | 100 mg/m ³ | ① DNEL darba ņēmējs ② DNEL Ilgtermiņa ieelpojams (sistēmisks) |



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2018.12.9

* **8.2. Iedarbības kontroles pasākumi**

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

8.2.2. Personāla aizsardzība

Acu/sejas aizsardzība:

Kad dekantēšana: Brilles ar sānu aizsardzību

Valkāt acu vai sejas aizsargu. DIN EN 166

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība

Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija), PVC (Polivinilhlorīds), CR (polihloroprēns, hloroprēna kaučuks)

Cimdu materiāla biezums: $\geq 0,4$ mm

Iesūkšanās laiks (maksimālais valkāšanas laiks) 480 min

Jāņem vērā materiāla avota raksturojums un pārrāvumu laiki.

Pret ķīmiskajiem noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai.

Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus: EN ISO 374

Atbilstoša ķermeņa aizsardzība: Aizsargapģērbs

Respirators:

Parasti nav nepieciešami personīgie respiratori.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Sk. 7 nodaļu. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

8.3. Papildus norādījumi

Eļļas migla robežas: OSHA PEL - vērtība $5 \text{ mg} / \text{m}^3$, ACGIH īslaicīgi - vērtība $10 \text{ mg} / \text{m}^3$

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

* **9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Izskats

Aggregātstāvoklis: Šķidr

Krāsa: brūns

Smarža: nav noteikts

Drošībai būtiski dati

| parametri | | pie °C | Metode | Piezīme |
|---|--|-----------|--------|---------|
| pH | nav noteikts | | | |
| Kušanas temperatūra | nav noteikts | | | |
| Sasalšanas punkts | nav noteikts | | | |
| Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | nav noteikts | | | |
| Noārdīšanās temperatūra (°C): | nav noteikts | | | |
| Degšanas punkts | 242 °C | | | |
| Iztvaikošanas ātrums | nav noteikts | | | |
| Uzliesmošanas temperatūra °C | nav noteikts | | | |
| Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas | nav noteikts | | | |
| Tvaika spiediens | nav noteikts | | | |
| Tvaiku blīvums | nav noteikts | | | |
| Relatīvs blīvums | 847 kg/m ³ | 20 °C | | |
| Iepakojuma blīvums pret izbiršanu | nav noteikts | | | |
| Šķīdība ūdenī | Pētījums nav jāveic, jo ir zināms, ka viela ir ūdenī nešķīstoša. | | | |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens | nav noteikts | | | |
| Viskozitāte, dinamiska | nav noteikts | | | |
| Viskozitāte, kinemātiska | 52,8 mm ² /s | 40 °C | | |



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2018.12.9

9.2. Cita informācija

Nav pieejami dati

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav zināmas bīstamas reakcijas. Sprādziena draudi, karsējot slēgtā vidē.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ieteiktajos glabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļos maisījums ir ķīmiski stabils.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

10.4. Apstākļi, no kādiem jāvairās

Lai izvairītos no termiskās sadalīšanās nepārkarsēt.

* 10.5. Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās: Skābe, Oksidētājs, Reducētājs

* 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami sadegšanas produkti: Oglekļa dioksīds, Oglekļa mono-oksīds, Slāpekļa oksīds (NOx)

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

* 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

| CAS Nr. | Vielas nosaukums | Informācija par toksikoloģiju |
|------------|--|---|
| 64742-58-1 | Smēreļļas (naftas), ko patērē ar ūdeņradi | LD₅₀ orāls: 5 000 mg/kg (Žurka) LD₅₀ dermāls: 2 000 mg/kg (Žurka, Trusis) LC₅₀ ieelpojams: 2 180 ppmV 4 h (Žurka) |
| 64742-95-6 | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu | LD₅₀ orāls: 3 592 mg/kg (Žurka) LD₅₀ dermāls: >3 160 mg/kg (Trusis) |

Akūta orāla toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Akūta ādas toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. .

Akūta toksicitāte ieelpošanas rezultātā:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. .

Kodīgums/kairinājums ādai:

Nekairina.

Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var veicināt kairinājumus.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Nekairina.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Zināms Nav jutīgu.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Nav pieejamas norādes par cilvēku cilmes šūnu mutagenitāti.

Kancerogēnums:

Nav norāžu par kancerogēnu ietekmi uz cilvēkiem.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai:

Nav pieejamas norādes par cilvēku reproduktīvo toksicitāti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Bīstamība ieelpojot:

Levērojiet, ka vemšanas gadījumā iespējams šķidrums zudums.



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespiešanas datums: 2018.12.9

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

* 12.1. Toksicitāte

| CAS Nr. | Vielas nosaukums | Informācija par toksikoloģiju |
|------------|--|--|
| 64742-95-6 | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu | EC₅₀ : 2,9 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) LC₅₀ : 9,2 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)) EC₅₀ : 3,2 mg/l 2 d (Daphnia magna (lielā ūdensbūsa)) LOEC : 1 mg/l 3 d |

Novērtējums/klasifikācija:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

Papildu informācija par ekotoksicitāti:

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.

* 12.2. Noturība un spēja noārdīties

| CAS Nr. | Vielas nosaukums | Bioloģiska noārdīšanās | Piezīme |
|------------|--|------------------------|--|
| 64742-95-6 | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu | — | Biodegradation: 78 % (672 h OECD 301F) |

Bioloģiska noārdīšanās:

Saskaņā ar OECD kritērijiem bioloģiski nav viegli noārdāms.

* 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Akumulācija / Novērtējums:

Produkts nav ticis pārbaudīts.

* 12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts nav ticis pārbaudīts.

* 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

| CAS Nr. | Vielas nosaukums | PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti |
|------------|---|---|
| 64742-95-6 | Solventnafta (naftas), vieglo aromātisko vielu | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |
| 64742-48-9 | Ligroīns (naftas), (smagais ūdeņradis, kā noteikts I pielikumā) | — |
| 95-63-6 | 1,2,4-trimethylbenzene | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |
| 98-82-8 | Kumēna | Vielā maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu. |

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

12.6. Citādas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

* 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

Atkritumu apsaimniekošanas risinājumi

Adekvāta utilizācija / Produkts:

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi.

Adekvāta utilizācija / Iepakojums:

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

* 13.2. Papildu informācija

Atkritumu klasifikācija/aprakssts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2018.12.9

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē.

14.1. UN Nr.

neatbilstošs

14.2. ANO sūtišanas nosaukums

neatbilstošs

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

neatbilstošs

14.4. Iepakojuma grupa

neatbilstošs

14.5. Vides apdraudējumi

neatbilstošs

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

neatbilstošs

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

Netransportēt kā beramvielu saskaņā ar IBC kodu.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

* 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Citas ES tiesību normas:

Profesionāli lietotāji pēc pieprasījuma var saņemt drošības datu lapu.

15.1.2. Nacionālie noteikumi

[DE] Nacionālie noteikumi

Störfallverordnung

produktā esošajām vielām:

Šis produkts nav klasificēts saskaņā ar StörfallVO.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Piezīme:

Ievērojiet: 5.2.5.

Ūdens apdraudējuma kategorija (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Avots:

Pašklasifikācija (maisījums, aprēķina noteikumi).

Identifikācijas numurs 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minimālie aizsardzības pasākumu standarti, kas piemērojami, strādājot ar darba materiāliem, ir norādīti TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

Altöl-Verordnung (AltöIV)



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2018.12.9

[DK] Nacionālie noteikumi

Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

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

[FR] Nacionālie noteikumi

Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

[NL] Nacionālie noteikumi

Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

[CH] Nacionālie noteikumi

Citi noteikumi, ierobežojumi un rīkojumi

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

15.3. Papildu informācija

Nav pieejami dati

16. IEDAĻA. Cita informācija

* 16.1. Norādījumi par grozījumiem

| | |
|-------|---|
| 1.4. | Tālrūņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās |
| 2.2. | Etīketes elementi |
| 4.1. | Pirmās palīdzības pasākumu apraksts |
| 4.2. | Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta |
| 4.3. | Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi |
| 5.1. | Ugunsdzēsības līdzekļi |
| 5.2. | Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība |
| 5.3. | Ieteikumi ugunsdzēsējiem |
| 5.4. | Papildus norādījumi |
| 6.1. | Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām |
| 6.2. | Vides drošības pasākumi |
| 6.3. | Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli |
| 7.1. | Piesardzība drošai lietošanai |
| 7.2. | Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība |
| 8.1. | Pārvaldības parametri |
| 8.2. | Iedarbības kontroles pasākumi |
| 9.1. | Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām |
| 10.5. | Nesaderīgi materiāli |
| 10.6. | Bīstami noārdīšanās produkti |
| 11.1. | Informācija par toksikoloģisko ietekmi |
| 12.1. | Toksicitāte |
| 12.2. | Noturība un spēja noārdīties |
| 12.3. | Bioakumulācijas potenciāls |
| 12.4. | Mobilitāte augsnē |
| 12.5. | PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti |
| 13.1. | Atkritumu apstrādes metodes |
| 13.2. | Papildus norādījumi |
| 15.1. | Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem |
| 16.1. | Norādījumi par grozījumiem |
| 16.5. | R-, H- un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts) |



Apstrādes datums: 2018.28.8 Versija: 2 Iespēšanas datums: 2018.12.9

16.2. Saīsinājumi un akronīmi

Skat. pārskata tabulu vietnē www.euphrac.eu

Saīsinājumus un akronīmus skat. ECHA vadlīniju par informēšanas prasībām un ķīmiskās drošības novērtējumu R.20 nodaļu (Jēdzienu un saīsinājumu saraksts).

16.3. Būtiskas norādes literatūrā un datu avotos

67/548 / EEK - Bīstamo vielu direktīvu

1999/45 / EEK - bīstamo ķīmisko produktu direktīvas

1907/2006 EK - REACH regula

1272/2008 EK - Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vielu un maisījumu, un ar ko groza Direktīvu 67/548 / EEK un 1999/45 / EK un Regulā (EK) Nr 1907/2006.

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumam

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), C & L Klasifikācija un marķēšana inventarizācija

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA), ECHA CHEM Reģistrēta vielas

OECD Global Portāls informācijai par ķīmiskajām vielām (ChemPortal)

Institūts Darba drošības un veselības Vācijas Sociālās nelaiemes gadījumu apdrošināšana (IFA): GESTIS datubāzi un starptautiskie robežvērtības ķīmiskām vielām

Federālā vides aģentūra, IV iedaļa 2.4: Dokumentācija un informācija par bīstamu vielu Waters Rigoletto (katalogs ūdens bīstamo vielu)

16.4. Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Maisījums ir klasificēts kā nebīstams Regulas (EK) Nr. 1272/2008 izpratnē [CLP].

* 16.5. R-, H- un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

Bīstamības apzīmējumu

| | |
|------|---|
| H304 | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. |
| H332 | Kaitīgs ieelpojot. |

16.6. Apmācības instrukcijas

Nav pieejami dati

16.7. Papildus norādījumi

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos.

Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

* Dati attiecībā pret pirmo versiju ir izmainīti