



Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

RAVENOL Getriebeöl PSA SAE 75W-80

Nr. artykułu:

1222100

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

olej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Telefaks: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Strona web: www.ravenol.de

E-mail (kompetentna osoba): technik@ravenol.de

* 1.4. Numer telefonu alarmowego

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) (Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

* 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: -

Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

EUH210

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: -

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Dodatkowe wskazówki:

Olej bazowy / olej mineralny używany ma wartość mniejszą niż 3% DMSO, więc to nie jest sklasyfikowany jako substancja rakotwórcza.

Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12



Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 64742-58-1 Nr WE: 265-161-3	Oleje smarowe (ropa naftowa), obrabiane wodorem Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]. ⚠ Uwaga H332	2 - < 5 % wag.
nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 265-199-0	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczna Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy. ⚠ Uwaga H304	0 - < 1 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

* **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

Po wdechu:

Należy zadbać o należytą wentylację. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

Po połknięciu:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej. Bez bezpośredniego sztucznego oddychania przez udzielającego pierwszej pomocy.

* **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Dotąd nie są znane żadne objawy.

* **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

* **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Dwutlenek węgla (CO₂)

Proszek gaśniczy

piana gaśnicza

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

* **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.

Możliwe jest powstawanie palnych par przy temperaturach powyżej: Temperatura zapłonu

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenki azotu (NO_x),

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru wydzielają się toksyczne gazy jest możliwe.



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

* **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Odzież ochronna.

* **5.4. Dodatkowe wskazówki**

Nie wdychać gazów eksplozyjnych i pożarowych. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

* **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Stosować środki ochrony osobistej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Wyposażenie ochronne:

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Procedury działania na wypadek zagrożenia:

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Stosować środki ochrony osobistej.

* **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

* **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

W celu hermetyzacji:

Właściwy materiał do pobrania: Piasek, Ziemia okrzemkowa, Uniwersalna substancja wiążąca, Związek łączony chemicznie, zawierający kwasy

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem).

Do czyszczenia:

Należy usunąć z powierzchni wody (np. skimmerem, odsysając). Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Inne informacje:

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.5. Dodatkowe wskazówki

Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

* **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ochronne

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8 W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Nie są wymagane żadne szczególne urządzenia.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Patrz dział 8.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500.

* **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Materiał odpowiedni dla pojemników/urządzeń: Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia. Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów. Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

nie wymagane

Klasyfikacja magazynowa: 10 – Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
TRGS 900 (DE)	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczna nr CAS: 64742-95-6	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³ ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczna nr CAS: 64742-95-6	① 150 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczna nr CAS: 64742-95-6	① 25 ppm (120 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczna nr CAS: 64742-95-6	① 100 ppm (525 mg/m ³) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczna nr CAS: 64742-95-6	① 20 mL/m ³ ② 40 mL/m ³
MAK (AT)	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczna nr CAS: 64742-95-6	① 70 mL/m ³ ② 140 mL/m ³
WEL (GB)	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczna nr CAS: 64742-95-6	① 500 mg/m ³ ⑤ (Aromatics)



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	Benzyna ciężka (traktowana wodorem ciężka jak w załączniku I) (ropa naftowa) nr CAS: 64742-48-9	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³
VLA (FR)	Benzyna ciężka (traktowana wodorem ciężka jak w załączniku I) (ropa naftowa) nr CAS: 64742-48-9	① 1 000 mg/m ³ ② 1 500 mg/m ³ ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
DFG (DE)	Benzyna ciężka (traktowana wodorem ciężka jak w załączniku I) (ropa naftowa) nr CAS: 64742-48-9	① 50 ppm (350 mg/m ³) ② 100 ppm (700 mg/m ³)
NO	Benzyna ciężka (traktowana wodorem ciężka jak w załączniku I) (ropa naftowa) nr CAS: 64742-48-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
CH	Benzyna ciężka (traktowana wodorem ciężka jak w załączniku I) (ropa naftowa) nr 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)	Benzyna ciężka (traktowana wodorem ciężka jak w załączniku I) (ropa naftowa) nr CAS: 64742-48-9	① 200 mL/m ³ ② 400 mL/m ³
MAK (AT)	Benzyna ciężka (traktowana wodorem ciężka jak w załączniku I) (ropa naftowa) nr CAS: 64742-48-9	① 170 mL/m ³ ② 340 mL/m ³
WEL (GB)	Benzyna ciężka (traktowana wodorem ciężka jak w załączniku I) (ropa naftowa) nr CAS: 64742-48-9	① 1 200 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	Benzyna ciężka (traktowana wodorem ciężka jak w załączniku I) (ropa naftowa) nr CAS: 64742-48-9	① 800 mg/m ³ ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
CH	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³)
BE	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ tous isomères
CZ	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
PL	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 100 mg/m ³ ② 170 mg/m ³
NO	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ Trimetylbenzen, alle isomere
IE	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
DFG (DE)	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 40 ppm (200 mg/m ³)
FI	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
SE	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (120 mg/m ³) ③ 35 ppm (170 mg/m ³)



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
SK	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 200 mg/m ³
MAK (AT)	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	② 30 ppm (150 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht)
BG	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
DK	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 50 ppm (240 mg/m ³)
HR	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m ³)
EE	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ 25 "(Trimetüülbenseen, kõik isomeerid)"
LT	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (Trimetilbenzenas ir jo izomerai)
RO	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
LV	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
Alberta (CA)	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m ³)
ES	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
BC (CA)	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm
IOELV (EU)	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
JP	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (120 mg/m ³)
VRI (FR)	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
SI	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
TW	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m ³)
KR	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m ³)
WEL (GB)	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m ³)
IS	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
MAK (AT)	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 20 ppm (100 mg/m ³)
HU	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 100 mg/m ³ ⑤ Trimetilbenzol
RU	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 10 mg/m ³ ③ 30 mg/m ³
GR	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m ³)
NL	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³
MY	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m ³)



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
NIOSH (US)	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (125 mg/m ³)
ACGIH (US)	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m ³)
Québec (CA)	1,2,4-trimetylobenzen nr CAS: 95-63-6	① 25 ppm (123 mg/m ³)
BE	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
CZ	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 46 ppm (200 mg/m ³) ② 92 ppm (400 mg/m ³)
NO	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 25 ppm (108 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
IE	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 100 ppm (440 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (200 mg/m ³) ② 100 ppm (450 mg/m ³)
SK	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
MAK (AT)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 25 ppm (109 mg/m ³) ② 50 ppm (218 mg/m ³) ⑤ (kan optages gennem huden)
RO	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
ES	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
LV	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³)
BC (CA)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 100 ppm ② 150 ppm
IOELV (EU)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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)



Data opracowania: 2018-08-28 **Wersja:** 2 **Data druku:** 2018-09-12

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
VLA (FR)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³)
OSHA (US)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (435 mg/m ³)
SI	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 100 ppm (441 mg/m ³)
TW	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³)
KR	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (655 mg/m ³)
IS	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 mg/m ³ ② 100 mg/m ³
MAK (AT)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
RU	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³
HU	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 221 mg/m ³ ② 442 mg/m ³
GR	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 199 ppm (434 mg/m ³)
SE	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
HR	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³)
BG	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 100 mg/m ³
Québec (CA)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 150 ppm (651 mg/m ³)



Data opracowania: 2018-08-28 **Wersja:** 2 **Data druku:** 2018-09-12

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
NIOSH (US)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 150 ppm (655 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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	Etylobenzol nr 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	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 125 ppm (551 mg/m ³)
CZ	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 46 ppm (200 mg/m ³) ② 115 ppm (500 mg/m ³)
PL	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³
NO	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 5 ppm (20 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
TRGS 900 (DE)	Etylobenzol nr 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	Etylobenzol nr 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	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³)
FI	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SE	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 50 ppm (220 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
DK	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 50 ppm (217 mg/m ³) ② 100 ppm (434 mg/m ³)
LT	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
BG	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 435 mg/m ³ ② 545 mg/m ³ ⑤ (трябва да се очаква абсорбиране през кожата)
MAK (AT)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (440 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
HR	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
MAK (AT)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	② 200 ppm (880 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert, kann über die Haut aufgenommen werden)



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
VRC (FR)	Etylobenzol nr 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	Etylobenzol nr 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	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
EE	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³)
LV	Etylobenzol nr 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)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 125 ppm (543 mg/m ³)
BC (CA)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 20 ppm
IOELV (EU)	Etylobenzol nr 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	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 50 ppm (217 mg/m ³)
WEL (GB)	Etylobenzol nr 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	Etylobenzol nr 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)
TW	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³)
KR	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)
IS	Etylobenzol nr 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	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 mg/m ³ ② 150 mg/m ³
HU	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 442 mg/m ³ ② 884 mg/m ³
RU	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³
GR	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)
NL	Etylobenzol nr 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)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³)



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
NIOSH (US)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (435 mg/m ³) ② 125 ppm (545 mg/m ³)
ACGIH (US)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 20 ppm (87 mg/m ³)
Québec (CA)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	① 100 ppm (434 mg/m ³) ② 125 ppm (543 mg/m ³)
CH	cumene nr 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	cumene nr CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
CZ	cumene nr CAS: 98-82-8	① 20,3 ppm (100 mg/m ³) ② 50,75 ppm (250 mg/m ³)
PL	cumene nr CAS: 98-82-8	① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³
MY	cumene nr CAS: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (resapan melalui kulit hendaklah diambil kira)
NO	cumene nr CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberes gjennom huden)
IE	cumene nr 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	cumene nr CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
LT	cumene nr CAS: 98-82-8	① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 35 ppm (170 mg/m ³)
SE	cumene nr CAS: 98-82-8	① 25 ppm (120 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
SK	cumene nr CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
DK	cumene nr 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)	cumene nr CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
TRGS 900 (DE)	cumene nr 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)	cumene nr CAS: 98-82-8	② 50 ppm (250 mg/m ³) ⑤ (max. 4x15 min./Schicht, kann über die Haut aufgenommen werden)
BG	cumene nr CAS: 98-82-8	① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
HR	cumene nr CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
ES	cumene nr 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	cumene nr CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 30 ppm (150 mg/m ³)
EE	cumene nr CAS: 98-82-8	① 20 ppm (100 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
LV	cumene nr 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)	cumene nr CAS: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³)
BC (CA)	cumene nr CAS: 98-82-8	① 25 ppm ② 75 ppm
IOELV (EU)	cumene nr 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)	cumene nr 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)	cumene nr CAS: 98-82-8	① 25 ppm (125 mg/m ³) ② 50 ppm (250 mg/m ³)
SI	cumene nr 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	cumene nr CAS: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (必須預計到從皮膚吸入)
KR	cumene nr CAS: 98-82-8	① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (피부를 통한 흡수를 예상해야 한다)
IS	cumene nr 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	cumene nr CAS: 98-82-8	① 100 mg/m ³ ② 250 mg/m ³
RU	cumene nr CAS: 98-82-8	① 50 mg/m ³ ③ 150 mg/m ³
GR	cumene nr 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	cumene nr 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)	cumene nr CAS: 98-82-8	① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
NIOSH (US)	cumene nr CAS: 98-82-8	① 50 ppm (245 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	cumene nr CAS: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³)
Québec (CA)	cumene nr CAS: 98-82-8	① 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	Wartość graniczna	① parametr ② Materiał doświadczalny ③ Czas pobrania próbek ④ Uwaga
TRGS 903 (DE)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	2 000 mg/L	① Methylhippur-(Tolur-)säure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	1,5 g/g Creatinin	① Methylhippur-(Tolur-)säure ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	1,5 mg/L	① Xylol ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	1 g/g creatinina	① Ácidos metilhipúricos ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
BIO (HU)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	1 500 mg/g kreatinin	① Metil-hippursavak ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
OEL-B (JP)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	650 mmol/mol creatinine	① methyl hippuric acid ② urine ③ end of exposure or end of shift
VLBO (RO)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	3 µg/L	① Acid metilhipuric ② urina ③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BMH (SK)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	1,5 mg/L	① Xylén ② krv ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr 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)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	5 mmol/L	① Virtsan metyylihippuurihappo ② urin ③ slutet på exponeringen eller slutet på skiftet



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	Wartość graniczna	① parametr ② Materiał doświadczalny ③ Czas pobrania próbki ④ Uwaga
ACGIH-BEI (US)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	1,5 g/g creatinine	① Methylhippuric acids ② urine ③ end of exposure or end of shift
BIO (HR)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	1,5 mg/L	① ksilen ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	1,5 g/g kreatinin	① metilhipurna kiselina ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
TRGS 903 (DE)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	250 mg/g Creatinin	① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	800 mg/L	① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
VLB (ES)	Etylobenzol nr 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)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	1 500 mg/g kreatinin	① mandulasav ② vizelet ③ expozíció vége illetve műszak vége
BIO (FI)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	5,2 mmol/L	① Mandelsyra ② urin ③ vid långtidsexponering, slutet på exponeringen eller slutet på skiftet
VLBO (RO)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	1,5 g/g creatinină	① acid mandelic ② urina ③ la expunerea de durată, finalul expunerii, resp. finalul schimbului
BMH (SK)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	12 mg/L	① 2 - a 4 -Etylfenol ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, prí. koniec zmeny
BMH (SK)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	1 600 mg/L	① kyselina mandľová + Kyselina 2-fenyl-2-oxooctová ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, prí. koniec zmeny
ACGIH-BEI (US)	Etylobenzol nr CAS: 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)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	1,5 mg/L	① etilbenzen ② krv ③ za vrijeme izloženosti
BIO (HR)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	2 ppm krajnje izdahnuti zrak	① etilbenzen ③ oko 16 sati nakon završetka radne smjene



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	Wartość graniczna	① parametr ② Materiał doświadczalny ③ Czas pobrania próbki ④ Uwaga
BIO (HR)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	1,5 g/g kreatinin	① bademowa kiselina ② urin ③ pri dugotrajnom izlaganju, kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (BG)	Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	2 000 mg/g kreatinin	① Бадемова киселина + фенилглиоксилова киселина ② урина ③ край на експозицията, респ. край на работната смяна
TRGS 903 (DE)	cumene nr CAS: 98-82-8	10 mg/g Creatinin	① 2-Phenylpropan-2-ol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
BAT (CH)	cumene nr CAS: 98-82-8	20 mg/g Creatinin	① 2-Phenylpropan-2-ol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Ksylen (o-, m- i p-izomery) nr CAS: 1330-20-7	77 mg/m ³	① DNEL pracownik ② DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)
Etylobenzol nr CAS: 100-41-4	77 mg/m ³	① DNEL pracownik ② DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)
cumene nr CAS: 98-82-8	100 mg/m ³	① DNEL pracownik ② DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)

* 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy:

Podczas transferu Okulary ochronne z osłoną boczną

Nosić okulary lub ochronę twarzy. DIN EN 166

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczek), PVC (Chlorek poliwinylu), CR (polichloropren, kauczek chloroprenowy)

Grubość materiału rękawic: $\geq 0,4$ mm

Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) 480 min

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

8.3. Dodatkowe wskazówki

Mineralne limity mgły olejowej:

OSHA PEL - wartość 5 mg / m³, ACGIH NDSch - wartość 10 mg / m³

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: brązowy

Zapach: nieokreślony

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

parametr		przy °C	Metoda	Uwaga
pH	nieokreślony			
Temperatura topnienia	nieokreślony			
Temperatura zamarzania	nieokreślony			
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony			
Temperatura rozkładu (°C):	nieokreślony			
Temperatura zapłonu	242 °C			
Szybkość parowania	nieokreślony			
Temperatura samozapłonu °C	nieokreślony			
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony			
Ciśnienie par	nieokreślony			
Gęstość par	nieokreślony			
Względna gęstość	847 kg/m ³	20 °C		
Gęstość usypowa	nieokreślony			
Rozpuszczalność w wodzie	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony			
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony			
Lepkość, kinematyczna	52,8 mm ² /s	40 °C		

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie są znane reakcje niebezpieczne. Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

* 10.5. Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać: Kwas, Środek utleniający, Środek redukujący

* 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla, Tlenek węgla, Tlenki azotu (NOx)



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

* 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

nr CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
64742-58-1	Oleje smarowe (ropa naftowa), obrabiane wodor em	LD₅₀ doustny: 5 000 mg/kg (Szczur) LD₅₀ skórny: 2 000 mg/kg (Szczur,Królik) LC₅₀ inhalacyjny: 2 180 ppmV 4 h (Szczur)
64742-95-6	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczn a	LD₅₀ doustny: 3 592 mg/kg (Szczur) LD₅₀ skórny: >3 160 mg/kg (Królik)

Ostra toksyczność oralna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność skórna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. .

Ostra toksyczność inhalacyjna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. .

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak działania drażniącego.

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Brak działania drażniącego.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Znane żadne działanie uczulające.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Rakotwórczość:

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 12.1. Toksyczność

nr CAS	Nazwa substancji	Informacje toksykologiczne
64742-95-6	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczn a	EC₅₀: 2,9 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) LC₅₀: 9,2 mg/l 4 d (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)) EC₅₀: 3,2 mg/l 2 d (Daphnia magna (duża pchła wodna)) LOEC: 1 mg/l 3 d

Oszacowanie/klasyfikacja:

Produkt nie został przebadany.

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne:

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

* 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

nr CAS	Nazwa substancji	Biodegradacja	Uwaga
64742-95-6	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczna	—	Biodegradation: 78 % (672 h OECD 301F)

Biodegradacja:

Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

* **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Akumulacja / Ocena:

Produkt nie został przebadany.

* **12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

* **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

nr CAS	Nazwa substancji	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
64742-95-6	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, aromatyczna	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
64742-48-9	Benzyna ciężka (traktowana wodorem ciężka jak w załączniku I) (ropa naftowa)	—
95-63-6	1,2,4-trimetylobenzen	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.
98-82-8	cumene	Substancja zawarta w mieszaninie nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zawartych z załączniku XIII do rozporządzenia REACH.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

* **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

* **13.2. Informacje dodatkowe**

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.1. Nr UN

bez znaczenia

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

bez znaczenia

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

bez znaczenia

14.4. Grupa pakowania

bez znaczenia

14.5. Zagrożenia dla środowiska

bez znaczenia

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

bez znaczenia

Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

* 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Pozostałe przepisy UE:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

15.1.2. Przepisy krajowe



[DE] Przepisy krajowe

Störfallverordnung

dla substancji zawartych w produkcie:

Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z StörfallVO.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Uwaga:

Należy przestrzegać: 5.2.5.

Klasa zagrożenia wód (WGK)

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Źródło:

Autoklasyfikacja (mieszanina, zasada obliczeń)

Numer identyfikacyjny 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Altöl-Verordnung (AltöIV)



[DK] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

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



[FR] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



[NL] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

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

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)



[CH] Przepisy krajowe

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

15.3. Informacje dodatkowe

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.4.	Numer telefonu alarmowego
2.2.	Elementy oznakowania
4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
4.3.	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
5.1.	Środki gaśnicze
5.2.	Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
5.3.	Informacje dla straży pożarnej
5.4.	Dodatkowe wskazówki
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
6.2.	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
7.2.	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
8.2.	Kontrola narażenia
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
10.5.	Materiały niezgodne
10.6.	Niebezpieczne produkty rozpadu
11.1.	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.3.	Zdolność do bioakumulacji
12.4.	Mobilność w glebie
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
13.2.	Dodatkowe wskazówki
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.5.	Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela pogładowa na stronie www.euphrac.eu

Skróty i akronimy: patrz ECHA: wytyczne dotyczące wymogów informacyjnych oraz oceny bezpieczeństwa substancji, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

67/548/EEC - Dyrektywa Substancje niebezpieczne

1999/45/EWG - Niebezpiecznych Przygotowania

WE 1907/2006 - Rozporządzenie REACH

1272/2008 WE - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz zmieniającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), C & L klasyfikacji i oznakowania

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA), ECHA CHEM Zarejestrowane substancje

OECD Globalny Portal Informacji o Substancji (ChemPortal)

Instytut Bezpieczeństwa i Zdrowia Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego Wypadków (IFA): baza danych substancji GESTIS i międzynarodowe wartości dopuszczalne dla substancji chemicznych

Federalna Agencja Ochrony Środowiska, Sekcja IV 2.4: Centrum Dokumentacji i Informacji Chemicznego Rigoletto (substancje niebezpieczne dla wody Katalog)



Data opracowania: 2018-08-28 Wersja: 2 Data druku: 2018-09-12

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

* 16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji