

Karta charakterystyki

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31, załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

SKIL GUARD S

Data pierwszego wydania: 10.06.2024

Karta charakterystyki dla 10/06/2024

przeгляд 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: SKIL GUARD S

Kod handlowy: 11092020 -3

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Hydroizolacja

Użytkowanie przeciwwskazane: Zastosowania inne niż użycie zalecane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Asp. Tox. 1 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Nie wdychać mgły.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

P331 NIE wywoływać wymiotów.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zawiera:

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,
isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

ksylen; dimetylobenzen

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Podkłady klejące

Wartość graniczna UE dla tego produktu (kat. A/h): 750 g/l

Produkt ten zawiera maks. 737.86 g/l VOC.

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Identyfikacja preparatu: SKIL GUARD S

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥ 90%	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EC:919-857-5	Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119463258-33
≥1-<3 %	ksylen; dimetylobenzen	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
≥0.5-<1 %	tetraetoksylan; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H332	01-2119496195-28
≥0.3-<0.5 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
			Specyficzne stężenia graniczne: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371	
≥0.3-<0.5 %	etylobenzen; fenyletan	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119489370-35
<0.05 %	toluen; metylobenzen	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2116471310-51

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przemyć natychmiast dużą ilością wody.

W przypadku Połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykiety.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

N.A.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO2 lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

Dla osób udzielających pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

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

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narażenia Zawodowego
ksylen; dimetylobenzen CAS: 1330-20-7	ACGIH		Długoterminowe 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EU		Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Kожa Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 200 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 400 mg/m ³ B, D, I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 109 mg/m ³ - 25 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 200 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 450 mg/m ³ - 100 ppm A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 435 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 650 mg/m ³ - 150 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 221 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 200 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 450 mg/m ³ - 100 ppm O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 210 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
	NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 100 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 200 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
	NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm

K, 7)

Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm H Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Źródło : 2000/39/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Āda Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm K, BAT, EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 221 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Źródło : LEP 2022
tetraetoksylian; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu CAS: 78-10-4	ACGIH	Długoterminowe 10 ppm (8h) URT and eye irr, kidney dam
	EU	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm (8h)
	NATIONAL AUSTRIA	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe Sufitowe - 88 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK

Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 44 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 176 mg/m ³ I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm E Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 43 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 86 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 44 mg/m ³ i, EU4, N Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	NETHERLANDS	Długoterminowe 44 mg/m ³ Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 44 mg/m ³ Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 86 mg/m ³ - 10 ppm Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Nez / Nase, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : 2017/164/EU
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 12 mg/m ³ - 1.4 ppm AGS, 1(I) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : KN325P1

metanol
CAS: 67-56-1

NATIONAL	LUXEMBOUR G	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm Dir. 2017/164 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm; Krótkoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm EU4 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 44 mg/m ³ - 5 ppm VLI Źródło : LEP 2022
ACGIH		Długoterminowe 200 ppm (8h); Krótkoterminowe 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
EU		Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm (8h) Skin
NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1040 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 250 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 1000 mg/m ³ D, B Źródło : Nařizení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 350 mg/m ³ - 250 ppm A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 270 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 330 mg/m ³ - 250 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 1300 mg/m ³ - 1000 ppm Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe 325 mg/m ³ - 250 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 260 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 133 mg/m ³ H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 130 mg/m ³ - 100 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 100 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 300 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm

K, 7)

Žródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe H, V	350 mg/m ³ - 250 ppm
		Žródło : AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH	520 mg/m ³ - 400 ppm
		Žródło : suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe Sk	333 mg/m ³ - 250 ppm
		Žródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe D	333 mg/m ³ - 250 ppm
		Žródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm	
		koža	
		Žródło : 2006/15/EZ	
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm	
		δέρμα	
		Žródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021	
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 130 mg/m ³ - 100 ppm	
		DFG, EU, H, Y, 2(II)	
		Žródło : TRGS 900	
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm	
		Sk, IOELV	
		Žródło : 2021 Code of Practice	
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm	
		Cute	
		Žródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm	
		Āda	
		Žródło : KN325P1	
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm	
		Peau	
		Žródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021	
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm	
		skin	
		Žródło : S.L.424.24	
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm	
		Cutânea	
		Žródło : Decreto-Lei n.º 1/2021	
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm	
		P, Dir. 2006/15	
		Žródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krótkoterminowe K, Y, BAT, EU2	1040 mg/m ³ - 800 ppm
		Žródło : UL št. 72, 11. 5. 2021	
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 266 mg/m ³ - 200 ppm	
		vía dérmica, VLB®, VLI, r	
		Žródło : LEP 2022	
etylobenzen; fenyloetan CAS: 100-41-4	ACGIH	Długoterminowe 20 ppm (8h)	
		OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair	
	EU	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm (8h); Krótkoterminowe ppm	884 mg/m ³ - 200 ppm
		Skin	
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 440 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe
			Sufitowe - 880 mg/m ³ - 200 ppm

5(Mow), 8x, MAK, H
Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021

NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 435 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 545 mg/m ³ Кожа Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 200 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 500 mg/m ³ D, B Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 217 mg/m ³ - 50 ppm EHK Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm A, S Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 880 mg/m ³ - 200 ppm iho Źródło : HTP-ARVOT 2020
NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 88.4 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 435 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 545 mg/m ³ - 125 ppm Źródło : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 442 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ b, i, BEM, EU1, T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
NATIONAL	NETHERLAND	Długoterminowe 215 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 430 mg/m ³ S H Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 20 mg/m ³ - 5 ppm H K E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 200 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 400 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm K, 7) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm H Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 220 mg/m ³ - 50 ppm D R/H, OB, B, Rein Foie / Niere Leber, NIOSH Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 441 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 552 mg/m ³ - 125 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm koža Źródło : 2000/39/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 88 mg/m ³ - 20 ppm DFG, H, Y, EU, 2(II)

Źródło : TRGS 900

NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice	
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII	
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Źródło : KN325P1	
NATIONAL	LUXEMBOUR G	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021	
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm skin Źródło : S.L.424.24	
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021	
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm P, Dir. 2000/39 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 442 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm K, Y, BAT, EKA EU1 Źródło : UL št. 72, 11. 5. 2021	
NATIONAL	SPAIN	Długoterminowe 441 mg/m ³ - 100 ppm; Krótkoterminowe 884 mg/m ³ - 200 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Źródło : LEP 2022	
toluen; metylobenzen CAS: 108-88-3	ACGIH	Długoterminowe 20 ppm (8h) OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss	
	EU	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm Skin	
	NATIONAL	AUSTRIA	Długoterminowe 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 380 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK, d, H Źródło : BGBl. II Nr. 156/2021
	NATIONAL	BULGARIA	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm Kожa Źródło : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	NATIONAL	CZECHIA	Długoterminowe 192 mg/m ³ ; Krótkoterminowe Sufitowe - 384 mg/m ³ B, D, I Źródło : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	NATIONAL	DENMARK	Długoterminowe 94 mg/m ³ - 25 ppm EH Źródło : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	NATIONAL	ESTONIA	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm A Źródło : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	NATIONAL	FINLAND	Długoterminowe 81 mg/m ³ - 25 ppm; Krótkoterminowe 380 mg/m ³ - 100 ppm iho, melu Źródło : HTP-ARVOT 2020
	NATIONAL	FRANCE	Długoterminowe 76.8 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm Toxique pour la reproduction de catégorie 2, Risque de pénétration percutanée Źródło : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	NATIONAL	HUNGARY	Długoterminowe 190 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 380 mg/m ³ b, i, BEM, EU2, R+T Źródło : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	NATIONAL	LITHUANIA	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm R O Źródło : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

NATIONAL	NETHERLAND S	Długoterminowe 150 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ Źródło : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
NATIONAL	NORWAY	Długoterminowe 94 mg/m ³ - 25 ppm H E Źródło : FOR-2021-06-28-2248
NATIONAL	POLAND	Długoterminowe 100 mg/m ³ ; Krótkoterminowe 200 mg/m ³ skóra Źródło : Dz.U. 2018 poz. 1286
NATIONAL	SLOVAKIA	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Źródło : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
NATIONAL	SWEDEN	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm B, H Źródło : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Długoterminowe 190 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 760 mg/m ³ - 200 ppm R/H, R2D, R2F, SSC, OB, B, Vue SNC / Sehen ZNS, INRS HSE NIOSH DFG Źródło : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Długoterminowe 191 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm Sk Źródło : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
NATIONAL	BELGIUM	Długoterminowe 77 mg/m ³ - 20 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm D Źródło : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
NATIONAL	CROATIA	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm koža Źródło : 2006/15/EZ
NATIONAL	CYPRUS	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Źródło : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
NATIONAL	GERMANY	Długoterminowe 190 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, Y, 2 (II) Źródło : TRGS 900
NATIONAL	GREECE	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm Δ Źródło : ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
NATIONAL	IRELAND	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Źródło : 2021 Code of Practice
NATIONAL	ITALY	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm Cute Źródło : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
NATIONAL	LATVIA	Długoterminowe 50 mg/m ³ - 14 ppm; Krótkoterminowe 150 mg/m ³ - 40 ppm Āda; Ietekme uz dzirdi Źródło : KN325P1
NATIONAL	LUXEMBOURG	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm Peau Źródło : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
NATIONAL	MALTA	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm skin Źródło : S.L.424.24
NATIONAL	PORTUGAL	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Źródło : Decreto-Lei n.º 1/2021
NATIONAL	ROMANIA	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm P, R2, Dir. 2006/15 Źródło : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
NATIONAL	SLOVENIA	Długoterminowe 192 mg/m ³ - 50 ppm; Krótkoterminowe 384 mg/m ³ - 100 ppm

Biologiczny indeks ekspozycji

ksylen; dimetylobenzen CAS: 1330-20-7	Wskaźnik biologiczny: Kwas metylohipurowy w moczu; Okres próbkowania: Koniec zmiany wartość: 2000 mg/l; średni: Mocz
metanol CAS: 67-56-1	Wskaźnik biologiczny: Alkohol metylowy; Okres próbkowania: Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego wartość: 30 mg/l; średni: Mocz
toluen; metylobenzen CAS: 108-88-3	Wskaźnik biologiczny: Toluen we krwi; Okres próbkowania: Koniec zmiany wartość: 600 µg/L; średni: Krew
	Wskaźnik biologiczny: (Kwas hipurowy w moczu); Okres próbkowania: Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego wartość: 2 g/g; średni: Mocz Uwagi: Niespecyficzne; pólnościowe
	Wskaźnik biologiczny: o-Cresol w moczu; Okres próbkowania: Koniec zmiany; koniec tygodnia roboczego wartość: 0.5 mg/l; średni: Mocz Uwagi: Nieilościowe; niespecyficzne

Wartości graniczne narażenia PNEC

ksylen; dimetylobenzen CAS: 1330-20-7	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 327 µg/l Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 327 µg/l Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 327 µg/l Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 6.58 mg/l Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 12.46 mg/kg Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 12.46 mg/kg Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 2.31 mg/kg
tetraetoksylian; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu CAS: 78-10-4	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 190 µg/l Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 10 mg/l Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 19 µg/l Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 4000 mg/l Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 830 µg/kg Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 83 µg/kg Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 50 µg/kg
metanol CAS: 67-56-1	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 20.8 mg/l Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 1540 mg/l Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 2.08 mg/l Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 100 mg/l Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 77 mg/kg Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 7.7 mg/kg Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 100 mg/kg
etylobenzen; fenyloetan CAS: 100-41-4	Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 100 µg/l Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 100 µg/l Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 55 µg/l Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 9.6 mg/l Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 13.7 mg/kg Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 1.37 mg/kg Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 2.68 mg/kg Droga ekspozycji: Zatrucie wtórne; Limit PNEC: 20 mg/kg

toluen; metylobenzen
CAS: 108-88-3

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 680 µg/l

Droga ekspozycji: Okresowe uwalnianie (woda słodka); Limit PNEC: 680 µg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 680 µg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 13.61 µg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 16.39 mg/kg

Droga ekspozycji: Osady wody morskiej; Limit PNEC: 16.39 mg/kg

Droga ekspozycji: Gleba; Limit PNEC: 2.89 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

ksylen; dimetylobenzen
CAS: 1330-20-7

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 221 mg/m³; Konsument: 65.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 442 mg/m³; Konsument: 260 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 221 mg/m³; Konsument: 65.3 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 442 mg/m³; Konsument: 260 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 212 mg/kg; Konsument: 125 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 12.5 mg/kg

tetraetoksylian;
ortokrzemian tetraetylu;
krzemian etylu
CAS: 78-10-4

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 14 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 14 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 56 mg/kg; Konsument: 3 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 56 mg/kg; Konsument: 3 mg/kg

metanol
CAS: 67-56-1

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 130 mg/m³; Konsument: 26 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 20 mg/kg; Konsument: 4 mg/kg

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 20 mg/kg; Konsument: 4 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 4 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 4 mg/kg

etylobenzen; fenyloetan
CAS: 100-41-4

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m³; Konsument: 15 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 293 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 180 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 1.6 mg/kg

toluen; metylobenzen
CAS: 108-88-3

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 192 mg/m³; Konsument: 56.5 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 384 mg/m³; Konsument: 226 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 192 mg/m³; Konsument: 56.5 mg/m³

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 384 mg/m³; Konsument: 226 mg/m³

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 384 mg/kg; Konsument: 226 mg/kg

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 8.13 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z ochroną boczną.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr gazowy typu AX.

Zagrożenia termiczne:

N.A.

Kontrole ekspozycji środowiska:

N.A.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Zgodnie z opisem produktu.

Zapach: Charakterystyczny

Wartość progowa zapachu: N.A.

pH: Nieistotny

Lepkość kinematyczna: $\leq 20,5$ mm²/sec (40 °C)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: N.A.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: > 36 °C (97 °F)

Temperatura zapłonu: 23°C / 60°C

Dolna i górna granica wybuchowości: N.A.

Względna gęstość pary: N.A.

Prężność pary: N.A.

Gęstość lub gęstość względna: 0.79 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie: Substancja mieszalna

Rozpuszczalność w oleju: N.A.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.

Palność materiałów: Produkt jest sklasyfikowany Flam. Liq. 3 H226

Lotne Związki Organiczne - VOC = 93.4 % ; 737.86 g/l

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: N.A.

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Dane niedostępne

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje toksykologiczne produktu:

a) toksyczność ostra	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3(H336)
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie klasyfikowany W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Produkt jest sklasyfikowany: Asp. Tox. 1(H304)

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg	
		LC50 Wdychanie Oparów Szczur > 5000 mg/m3 8h	
		LD50 Skóra Królik > 2000 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny Karcynogeneza Wdychanie Szczur Dodatni	Inhalation route

	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Szczur > 20000 mg/m ³	
ksylen; dimetylobenzen	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3523 ml/kg LC50 Wdychanie Oparów Szczur = 29000 mg/m ³ 4h LD50 Skóra Królik = 12126 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Żrący dla skóry Królik Ujemny 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak 1h	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny	Mouse subcutaneous route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Wdychanie Szczur = 2171 mg/kg	
tetraetoksylan; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2500 mg/kg LC50 Inhalacja aerozolem Szczur = 10 mg/l 4h LD50 Skóra Królik = 6.3 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Ustny = 12.5 mg/kg	Mouse
metanol	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur >= 2528 mg/kg LC50 Wdychanie = 43.68 mg/l 6h LD50 Skóra Królik = 17100 mg/kg	Cat
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Ujemny	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Nie	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny Karcynogeneza Szczur Ujemny	Mouse intraperitoneal route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego Ustny = 1000 mg/kg	Mouse
etylobenzen; fenyloetan	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 3500 mg/kg LC50 Wdychanie Mysz = 1432 ppm LD50 Skóra Królik = 17.8 ml/kg	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni 24h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Ujemny 24h	Mouse oral route

	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Wdychanie Szczur = 100 ppm	
toluen; metylobenzen	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 5580 mg/kg LC50 Inhalacja aerozolem Szczur > 20 mg/l 4h LD50 Skóra Królik > 5000 mg/kg 24h	
	b) działanie żrące/drażniące na skórę	Drażniący dla skóry Królik Dodatni 4h	
	c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Drażniący dla oczu Królik Tak	
	d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Uczulenie Skóry Świnka morska Ujemny	
	f) rakotwórczość	Genotoksyczność Szczur Ujemny	Intraperitoneal route
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego Wdychanie Szczur = 2261 mg/m3	

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Informacja eko toksykologiczna

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

Brak dostępnych danych dla produktu

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EINECS: 919-857-5	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LL50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 10 mg/L 96h</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EL50 Dafnia Daphnia magna = 4.5 mg/L 48h</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : Poziom bez obserwowanego działania Dafnia Daphnia magna = 2.6 mg/L - 21days</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : Poziom bez obserwowanego działania Glon Pseudokirchnerella subcapitata = 0.5 mg/L 72h</p>
ksylen; dimetylobenzen	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F</p> <p>d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Ślimak earthworms = 16 mg/kg - 14days</p>

tetraetoksylian; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu	CAS: 78-10-4 - EINECS: 201-083-8 - INDEX: 014-005-00-0	<p>e) Toksyczność dla roślin : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Brachydanio rerio > 245 mg/L 96h</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna > 75 mg/L 48h</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Pseudokirchnerella subcapitata > 22 mg/L 72h</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Sludge activated sludge > 100 mg/L 3h OECD 209</p>
metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba = 450 mg/L</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Dafnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Daphnia magna = 208 mg/L</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.</p> <p>d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Ślimak Eisenia andrei = 10000 mg/kg</p> <p>d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline 232</p>
etylobenzen; fenyloetan	CAS: 100-41-4 - EINECS: 202-849-4 - INDEX: 601-023-00-4	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Oncorhynchus mykiss = 4.2 mg/L 96h</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Dafnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Dafnia Ceriodaphnia dubia = 1 mg/L - 7days</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon Selenastrum capricornutum = 3.6 mg/L 96h</p> <p>c) Toksyczność dla bakterii : EC50 > 96 mg/L 24h</p> <p>d) Toksyczność dla organizmów lądowych : LC50 Ślimak Eisenia fetida = 4.93 µg/L 48h OECD TG 207</p>
toluen; metylobenzen	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	<p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 Ryba Coho Salmon = 5.5 mg/L 96h</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC Ryba Coho Salmon = 1.4 mg/L - 40days</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 freshwater invertebrates = 3.78 mg/L 48h</p> <p>b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC freshwater invertebrates = 0.74 mg/L - 7days</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 Glon freshwater algae = 134 mg/L 3h</p> <p>a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : NOEC Glon freshwater algae = 10 mg/L 72h</p> <p>c) Toksyczność dla bakterii : EC50 microorganisms = 84 mg/L 24h</p> <p>d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC Ślimak Eisenia fetida = 32.5 mg/kg - 28days</p>

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość/Rozkład:	Badanie	Wartość Uwagi:
ksylen; dimetylobenzen	Rozkładany w krótkim czasie		
tetraetoksylan; ortokrzemian tetraetylu; krzemian etylu	Trwały i ulegający Biodegradacji	Rozpuszczony węgiel organicz	98.000 28days
metanol	Rozkładany w krótkim czasie		
etylobenzen; fenyloetan	Rozkładany w krótkim czasie	Emisję CO2	
toluen; metylobenzen	Rozkładany w krótkim czasie		

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Bioakumulacja	Badanie	Wartość Uwagi:
ksylen; dimetylobenzen	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	25.900
metanol	Niebioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	< 10
etylobenzen; fenyloetan	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	110.000 L/kg ww
toluen; metylobenzen	Bioakumulacyjny	BCF - Fator de bioconcentração	90.000 3days

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak komponenty PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych. Utylizacja poprzez odprowadzanie do ścieków jest niedozwolona

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Produkt utylizowany w ten sposób, zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1357/2014, musi być sklasyfikowany jako odpady bezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

IATA-Nazwa Wysyłkowa : MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

IMDG-Nazwa Wysyłkowa : MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 3

IATA-Klasa: 3

IMDG-Klasa: 3

14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: III

IATA-Grupa Pakowania: III

IMDG-Grupa Pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Nalepka : 3

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: -

ADR-Przepisy specjalne: 163 367 650

ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Powietrzny (IATA):

IATA-Samolot Pasażerski: 355

IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 366

IATA-Nalepka: 3

IATA-Dodatkowe zagrożenia: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Przepisy specjalne: A3 A72 A192

Morski (IMDG):

IMDG-Przechowywanie i obsługa: Category A

Segregacja IMDG: -

IMDG-Dodatkowe zagrożenia: -

IMDG-Przepisy specjalne: 163 223 367 955

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3, 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 48, 69, 75

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1
Dolny próg (tony)

Produkt należy do kategorii: P5c 5000

Górny próg (tony)

50000

Prekursory materiałów wybuchowych – rozporządzenie 2019/1148

No substances listed

Rozporządzenia (UE) nr 649/2012 (Rozporządzenia PIC)

Żadne substancje nie są wymienione

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

1: Low hazard to waters

Niemiecki 'Lagerklasse' zgodnie z TRGS 510

LGK 3

Substancje SVHC:

Brak SVHC substancji obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

(jest gotowy do użycia)

Lotne Związki Organiczne - VOC = 93.40 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 737.86 g/L

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.7/2	Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
3.8/1	STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3, H226	Na podstawie wyników badań
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1, H304	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie danych bezpieczeństwa:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruć

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)

IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Wskaźnik wybuchowości.

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji

LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji

LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLo)

N.A.: Nie ma zastosowania
N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
NA: Nie do dyspozycji
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: Instrukcja pakowania
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód