



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji:
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Data aktualizacji 07.01.2025

Wersja Nr 2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Numer karty charakterystyki FG-7186
Nazwa produktu Universal Mold Release

Inne sposoby identyfikacji

Niepowtarzalny identyfikator postaciXD20-H00M-F00R-K4CX
czynnej (UFI)

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

Zawiera Benzyna (ropa naftowa), alkiilat lekki; 2,2,4-trimetylopentan; Rozpuszczalnik Stoddards

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Środek do demontażu form
Zastosowania Odradzane Brak danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, www.smooth-on.com,
sds@smooth-on.com

Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail sds@smooth-on.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny CHEMTEL +01-813-248-0585

Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008	
Europa	112
Austria	01 406 43 43
Belgia	070 245 245
Bułgaria	+359 9154 233
Chorwacja	+385 1 2348 342
Cypr	1401
Republika Czeska	224 91 92 93 22191 54 02
Dania	+45 8212 1212
Estonia	16662
Finlandia	Maksuton Puhelu: 0800 147 111 Normihinta: +358 9 471 977
Francja	+33 01 45 42 59 59

Niemcy	112
Grecja	(0030) 2107793777
Węgry	+36 80 201 199
Islandia	+354 543 2222
Irlandia	01 837 9964 01 809 2566
Włochy	06 3054 343 10 Italian Poison Centres: Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459, Naples +39 081-5453333, Florenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39 02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858
Łotwa	+370 (5) 2362052
Liechtenstein	01 406 43 43
Litwa	+370 5 236 20 52 +370 687 533 78
Luksemburg	(+352) 8002 5500
Niderlandy	+31 (0) 88 755 8000
Norwegia	22 59 13 00
Polska	+48 22 619 66 54
Portugalia	+351 800 250 250
Rumunia	+40 21 599 2300
Słowacja	+421 2 5477 4166
Hiszpania	+34 91 562 04 20
Szwecja	112
Szwajcaria	145
Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	0344 892 0111

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria 2 - (H225)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2 - (H315)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Kategoria 3 - (H336)
Kategoria 3 Działanie narkotyczne/odurzające	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)	Kategoria 2 - (H373)
Zagrożenie przy wdychaniu	Kategoria 1 - (H304)
Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego - ostre	Kategoria 1 - (H400)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	Kategoria 1 - (H410)

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki; 2,2,4-trimetylopentan; Rozpuszczalnik Stoddards



Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące na rodzaj

zagrożenia

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

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

P260 - Nie wdychać pyłu, dymu, gazu, mgły, par i rozpylonej cieczy.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P331 - NIE wywoływać wymiotów.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: Użyć suchego piasku, proszku gaśniczego lub piany odpornej na alkohol do gaszenia.

P391 - Zebrać wyciek.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

Dodatkowe wskazówki

W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga zamknięć utrudniających ich otwarcie przez dzieci. W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga wyczuwalnych dotykem informacji o niebezpieczeństwie. W przypadku dostarczania ogółowi społeczeństwa produkt wymaga zamknięć utrudniających ich otwarcie przez dzieci, chyba że produkt zostanie wprowadzony na rynek w postaci aerozoli lub w pojemnikach z zabezpieczoną końcówką do rozpylania. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia

Może działać szkodliwie po połknięciu.

Informacje o dysruptorze wydzielania wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Hazardous

Nazwa chemiczna	% wagowo	Numer rejestracyjny REACH	Numer WE (Nr indeksowy)	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)	Uwagi
Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki 64741-66-8	80-100	01-21194713 05-42-0012	265-068-8 (649-276-00-X)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)	-	-	-	P
2,2,4-trimetylopentan	80-100	Brak danych	208-759-1 (601-009-00-8)	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1	-	-	-	C

				(H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)				
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	1-5	Brak danych	232-489-3 (649-345-00- 4)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) STOT RE 1 (H372)	-	-	-	P
Ksilen 1330-20-7	0.1-1	Brak danych	215-535-7 (601-022-00- 9)	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-	C
Etylobenzen 100-41-4	0.1-1	Brak danych	202-849-4 (601-023-00- 4)	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) 25551-13-7	0.1-1	Brak danych	247-099-9 (649-403-00- 9)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)	-	-	-	P
Etylotoluen (mieszanina izomerów) 25550-14-5	0.1-1	Brak danych	247-093-6 (649-403-00- 9)	Asp. Tox. 1 (H304) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350)	-	-	-	P

Notatki CLP:

Uwaga C - Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga P - Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Pelen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość

taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki 64741-66-8	7000	2002	Brak danych	Brak danych	Brak danych
2,2,4-trimetylopentan 540-84-1	5000	2002	33.5535	Brak danych	Brak danych
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	Brak danych	3003	5.5055	Brak danych	Brak danych
Ksylen 1330-20-7	3500	4354.35	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Etylobenzen 100-41-4	3500	15400	17.4	Brak danych	Brak danych
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) 25551-13-7	8970	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Etylotoluen (mieszanina izomerów) 25550-14-5	3492	3163.16	Brak danych	Brak danych	Brak danych

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna	Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie. Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.
Wdychanie	Usunąć na świeże powietrze. Wdychanie do płuc może spowodować ciężki uszkodzenie płuc. W przypadku zatrzymania się oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Uzyskać bezzwłoczną pomoc medyczną. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Jeśli występują trudności w oddychaniu, (przeszkolony personel powinien) podać tlen. Może wystąpić opóźniony obrzęk płuc.
Kontakt z oczyma	Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.
Spożycie	NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. ZAGROŻENIE ZACHŁYŚNIĘCIEM, W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA - MOŻE PRZEDOSTAĆ SIĘ DO PŁUC I SPOWODOWAĆ ICH USZKODZENIE. Jeśli wymioty wystąpią samoistnie, trzymać głowę poniżej bioder, by uniknąć zachłyśnięcia. Natychmiast zgłosić się pod opiekę lekarza.
Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy	Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Należy się upewnić, że personel medyczny jest świadomy zastosowanego(ych) materiału(ów) i podejmie środki zaradcze, aby zabezpieczyć siebie

oraz zapobiegać rozprzestrzenianiu się skażenia. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Stosować ustnik ochronny przy sztucznym oddychaniu usta - usta. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Trudności w oddychaniu. Kaszel i/lub świszczący oddech. Zawroty głowy. Wdychanie wysokich stężeń par może powodować objawy takie jak bóle, zawroty głowy, uczucie zmęczenia, nudności i wymioty.
Skutki narażenia	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Uwaga dla lekarzy	Z powodu niebezpieczeństwa aspiracji, nie należy stosować wymiotów lub płukania żołądka, chyba że ryzyko jest usprawiedliwione przez występowanie dodatkowych substancji toksycznych.
--------------------------	---

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Sucha substancja chemiczna. Dwutlenek węgla (CO ₂). Rozpylona woda. Piana odporna na działanie alkoholu.
Duży pożar	PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną	Zagrożenie zapłonem. Trzymać produkt oraz pusty pojemnik po produkcie z dala od źródeł ciepła i zapłonu. W przypadku pożaru schładzać zbiorniki za pomocą rozpylonej wody. Pozostałości po pożarze oraz skażoną wodę pogaśniczą należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.
--	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków	Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.
---	---

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1.- Zalecenia dla tych, którzy interweniują bezpośrednio

Brak danych.

6.1.2.- Zalecenia dla tych, którzy nie interweniują bezpośrednio

Brak danych.

Indywidualne środki ostrożności	Ewakuować personel w bezpieczne miejsca. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać kogokolwiek pod wiatr od miejsca uwolnienia/wycieku. WYELIMINOWAĆ wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia, rac, iskry lub płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Zwrócić uwagę na cofanie się ognia. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie
--	---

wyposażenie stosowane do przenoszenia produktu musi być uziemione. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale.

Inne informacje Przewietrzyć miejsce. Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Nie dotykać czy też nie chodzić po uwolnionym materiale. Można stosować pianę tamującą pary w celu ich redukcji. Obwałować daleko od uwolnienia, aby zebrać wodę spływającą. Odseparować od kanalizacji, ścieków, rowów melioracyjnych i cieków wodnych. Absorbować ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem, a następnie przenieść do pojemników do późniejszej utylizacji.

Metody usuwania Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zebrać i przemieścić do odpowiednio oznaczonych pojemników.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. Unikać wdychania par lub mgieł. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować połączenie uziemiające i wiążące przy przemieszczaniu niniejszego materiału, aby zapobiec wyładowaniu statycznemu, pożarowi lub wybuchowi. Stosować z miejscową wentylacją wyciągową. Stosować narzędzi iskrobezpieczne i wyposażenie w wykonaniu przeciwybuchowym. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Stosować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu. Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródła ciepła, iskier, ognia i innych źródeł zapłonu (np. światła sygnalizacyjne, silniki elektryczne i elektryczność statyczna). Przechowywać w odpowiednio

oznakowanych pojemnikach. Nie przechowywać w pobliżu materiałów palnych. Trzymać w pomieszczeniu wyposażonym w zraszacze. Przechowywać zgodnie z określonymi przepisami państwowymi. Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed dziećmi. Przechowywać z dala od innych materiałów.

Klasa przechowywania (TRGS 510) LGK 3.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
2,2,4-trimetylopentan 540-84-1	-	TWA-TMW: 300 ppm; TWA-TMW: 1400 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 1200 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 5600 mg/m ³ (4 X 15 min);	-	-	-
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	-	-	TWA: 100 ppm; TWA: 533 mg/m ³ ;	-	-
Ksylene 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; pSk	TWA-TMW: 50 ppm; TWA-TMW: 221 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 100 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 442 mg/m ³ (4 X 15 min);	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; Sd	TWA: 50 ppm; TWA: 221.0 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; Sk	TWA-GVI: 50 ppm; TWA-GVI: 221 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 100 ppm; STEL-KGVI: 442 mg/m ³ ; Sk
Etylobenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA-TMW: 100 ppm; TWA-TMW: 440 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 200 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 880 mg/m ³ (8 X 5 min); Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m ³ ; STEL: 125 ppm; STEL: 551 mg/m ³ ; Sd	TWA: 435 mg/m ³ ; STEL: 545 mg/m ³ ; Sk	TWA-GVI: 100 ppm; TWA-GVI: 442 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 200 ppm; STEL-KGVI: 884 mg/m ³ ; Sk
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) 25551-13-7	-	TWA-TMW: 20 ppm; TWA-TMW: 100 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 30 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 150 mg/m ³ (4 X 15 min);	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m ³ ;	-	TWA-GVI: 25 ppm; TWA-GVI: 125 mg/m ³ ;
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
2,2,4-trimetylopentan	-	-	-	TWA: 200 ppm;	TWA: 300 ppm;

540-84-1				TWA: 900 mg/m ³ ; STEL: 300 ppm; STEL: 1400 mg/m ³ ;	TWA: 1400 mg/m ³ ; STEL: 380 ppm; STEL: 1800 mg/m ³ ;
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	-	TWA: 200 mg/m ³ ; Ceiling: 1000 mg/m ³ ;	TWA: 25 ppm; TWA: 145 mg/m ³ ; STEL: 50 ppm; STEL: 290 mg/m ³ ;	TWA: 50 ppm; TWA: 300 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 600 mg/m ³ ;	-
Ksylen 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; pSk	TWA: 200 mg/m ³ ; Ceiling: 400 mg/m ³ ; pSk	TWA: 25 ppm; TWA: 109 mg/m ³ ; STEL: 442 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 200 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 450 mg/m ³ ; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 440 mg/m ³ ; pSk
Etylobenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA: 200 mg/m ³ ; Ceiling: 500 mg/m ³ ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 217 mg/m ³ ; STEL: 434 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; Sk S	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 880 mg/m ³ ; pSk
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) 25551-13-7	-	-	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 200 mg/m ³ ;	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m ³ ;	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m ³ ;
Nazwa chemiczna	Francja	Niemcy TRGS	Niemcy DFG	Grecja	Węgry
2,2,4-trimetylopentan 540-84-1	TWA-VME: 1000 mg/m ³ ; vapor STEL-VLCT: 1500 mg/m ³ ; vapor	-	-	-	TWA-AK: 2350 mg/m ³ ; TWA-AK: 500 ppm;
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	-	-	-	TWA: 100 ppm; TWA: 575 mg/m ³ ; STEL: 125 ppm; STEL: 720 mg/m ³ ;	-
Ksylen 1330-20-7	TWA-VME (restrictif): 50 ppm; TWA-VME (restrictif): 221 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m ³ ; dSk	TWA-AGW; 50 ppm (exposure factor 2); TWA-AGW; 220 mg/m ³ (exposure factor 2); Sk	TWA-MAK: 50 ppm; II(2); TWA-MAK: 220 mg/m ³ ; II(2); Peak: 100 ppm; Peak: 440 mg/m ³ ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m ³ ; STEL: 150 ppm; STEL: 650 mg/m ³ ; pSk	TWA-AK: 221 mg/m ³ ; TWA-AK: 50 ppm; STEL-CK: 442 mg/m ³ ; STEL-CK: 100 ppm; pSk
Etylobenzen 100-41-4	TWA-VME (restrictif): 20 ppm; TWA-VME (restrictif): 88.4 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restrictif): 100 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 442 mg/m ³ ; dSk	TWA-AGW; 20 ppm (exposure factor 2); TWA-AGW; 88 mg/m ³ (exposure factor 2); Sk	TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 88 mg/m ³ ; II(2); Peak: 40 ppm; Peak: 176 mg/m ³ ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 435 mg/m ³ ; STEL: 125 ppm; STEL: 545 mg/m ³ ;	TWA-AK: 100 ppm; TWA-AK: 442 mg/m ³ ; STEL-CK: 200 ppm; STEL-CK: 884 mg/m ³ ; pSk
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) 25551-13-7	TWA-VME: 150 mg/m ³ ; vapor TWA-VME: 1000 mg/m ³ ; vapor STEL-VLCT: 1500 mg/m ³ ; vapor	-	TWA-MAK: 20 ppm; II(2); TWA-MAK: 100 mg/m ³ ; II(2); Peak: 40 ppm; Peak: 200 mg/m ³ ;	-	-
Etylotoluen (mieszanina izomerów) 25550-14-5	TWA-VME: 150 mg/m ³ ; vapor TWA-VME: 1000 mg/m ³ ; vapor	-	-	-	-

Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Łotwa	Litwa
2,2,4-trimetylopentan 540-84-1	-	-	TWA: 300 ppm; TWA: 1401 mg/m ³ ;	TWA: 100 mg/m ³ ; STEL: 300 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 200 ppm; TWA-IPRD: 900 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 300 ppm; STEL-TPRD: 1400 mg/m ³ ;
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	TWA: 100 ppm; TWA: 573 mg/m ³ ;	-	TWA: 100 ppm; TWA: 573 mg/m ³ ;	-	TWA-IPRD: 50 ppm; TWA-IPRD: 300 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 600 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 100 ppm;
Ksylen 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 434 mg/m ³ ; STEL (REL): 150 ppm; STEL (REL): 651 mg/m ³ ;	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; pSk	TWA-IPRD: 221 mg/m ³ ; TWA-IPRD: 50 ppm; STEL-TPRD: 442 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 100 ppm; Sk
Etylobenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 87 mg/m ³ ;	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA-IPRD: 100 ppm; TWA-IPRD: 442 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 200 ppm; STEL-TPRD: 884 mg/m ³ ; Sk
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) 25551-13-7	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m ³ ; STEL: 60 ppm (calculated); STEL: 300 mg/m ³ (calculated);	-	TWA: 25 ppm; TWA: 123 mg/m ³ ;	-	TWA-IPRD: 20 ppm; TWA-IPRD: 100 mg/m ³ ;
Etylotoluen (mieszanina izomerów) 25550-14-5	-	-	-	-	TWA-IPRD: 50 mg/m ³ ;
Nazwa chemiczna	Luksemburg	Malta	Niderlandy	Norwegia	Polska
2,2,4-trimetylopentan 540-84-1	-	-	-	TWA: 40 ppm; TWA: 275 mg/m ³ ; STEL: 60 ppm (higher than Decane;value calculated); STEL: 343.75 mg/m ³ (higher than Decane;value calculated);	-
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	-	-	-	-	TWA-NDS: 300 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 900 mg/m ³ ;

Ksylen 1330-20-7	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; pSk	TWA: 47.5 ppm; TWA: 210 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; Sk	TWA: 25 ppm; TWA: 108 mg/m ³ ; STEL: 37.5 ppm (value calculated); STEL: 135 mg/m ³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 100 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 200 mg/m ³ ; Sk
Etylobenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA: 48.6 ppm; TWA: 215 mg/m ³ ; STEL: 97.3 ppm; STEL: 430 mg/m ³ ; Sk	TWA: 5 ppm; TWA: 20 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm (value calculated); STEL: 30 mg/m ³ (value calculated); Sk	TWA-NDS: 200 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 400 mg/m ³ ; Sk
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) 25551-13-7	-	-	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 200 mg/m ³ ;	TWA: 20 ppm; TWA: 100 mg/m ³ ; STEL: 150 mg/m ³ (value calculated); STEL: 30 ppm (value calculated);	TWA-NDS: 100 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 170 mg/m ³ ; Sk
Etylotoluen (mieszanina izomerów) 25550-14-5	-	-	-	-	TWA-NDS: 100 mg/m ³ ;
Nazwa chemiczna	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Słowenia	Hiszpania
2,2,4-trimetylopentan 540-84-1	TWA (VLE-MP): 300 ppm;	TWA: 700 mg/m ³ ; STEL: 1000 mg/m ³ ;	TWA: 200 ppm; TWA: 900 mg/m ³ ;	TWA: 500 ppm; TWA: 2400 mg/m ³ ; STEL: 1000 ppm; STEL: 4800 mg/m ³ ;	TWA-(VLA-ED): 300 ppm; TWA-(VLA-ED): 1420 mg/m ³ ;
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	TWA (VLE-MP): 100 ppm;	-	-	-	-
Ksylen 1330-20-7	TWA (VLE-MP): 50 ppm; TWA (VLE-MP): 221 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 100 ppm; STEL (VLE-CD): 442 mg/m ³ ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m ³ ; Ceiling: 442 mg/m ³ ; pSk	TWA: 50 ppm; TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 442 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 50 ppm; TWA-(VLA-ED): 221 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 100 ppm; STEL (VLA-EC): 442 mg/m ³ ; pSk
Etylobenzen 100-41-4	TWA (VLE-MP): 100 ppm; TWA (VLE-MP): 442 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 200 ppm; STEL (VLE-CD): 884 mg/m ³ ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; Ceiling: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA: 100 ppm; TWA: 442 mg/m ³ ; STEL: 200 ppm; STEL: 884 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 100 ppm; TWA-(VLA-ED): 441 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 200 ppm; STEL (VLA-EC): 884 mg/m ³ ; pSk
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) 25551-13-7	TWA (VLE-MP): 25 ppm;	-	-	-	-
Nazwa chemiczna	Szwecja		Szwajcaria		Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)

2,2,4-trimetylopentan 540-84-1	TLV-NGV: 200 ppm; TLV-NGV: 900 mg/m ³ ; TLV-NGV: 350 mg/m ³ ; vapor STEL (Vägledande KGV): 300 ppm; STEL (Vägledande KGV): 1400 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 500 mg/m ³ ;	TWA-MAK: 100 ppm; TWA-MAK: 470 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 200 ppm; STEL-KZGW: 940 mg/m ³ ;	-
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	TLV-NGV: 300 mg/m ³ ; TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 175 mg/m ³ ; TLV-NGV: 30 ppm; STEL (Vägledande KGV): 100 ppm; STEL (Vägledande KGV): 600 mg/m ³ ; STEL (Vägledande KGV): 60 ppm; STEL (Vägledande KGV): 350 mg/m ³ ; Sk	-	-
Ksylan 1330-20-7	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 221 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 100 ppm; STEL (Bindande KGV): 442 mg/m ³ ; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 100 ppm; STEL-KZGW: 440 mg/m ³ ; Sk	TWA: 50 ppm; TWA: 220 mg/m ³ ; STEL: 100 ppm; STEL: 441 mg/m ³ ; pSk
Etylobenzen 100-41-4	TLV-NGV: 50 ppm; TLV-NGV: 220 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 200 ppm; STEL (Bindande KGV): 884 mg/m ³ ; Sk	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 220 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 50 ppm; STEL-KZGW: 220 mg/m ³ ; Sk	TWA: 100 ppm; TWA: 441 mg/m ³ ; STEL: 125 ppm; STEL: 552 mg/m ³ ; pSk
Trimetylobenzen (mieszanka izomerów) 25551-13-7	TLV-NGV: 20 ppm; TLV-NGV: 100 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 35 ppm; STEL (Bindande KGV): 170 mg/m ³ ;	TWA-MAK: 20 ppm; TWA-MAK: 100 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 40 ppm; STEL-KZGW: 200 mg/m ³ ;	TWA: 25 ppm; TWA: 125 mg/m ³ ; STEL: 75 ppm; STEL: 375 mg/m ³ ;

**Dopuszczalne wartości
biologicznego narażenia
zawodowego**

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Bułgaria	Chorwacja	Republika Czeska
Ksylan 1330-20-7	-	1.5 g/L - urine (Methylhippuric acid) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift	-	1.50 mg/L - blood (Xylene) - at the end of the work shift 1.50 g/g Creatinine - urine (Methylhippuric acid) - at the end of the work shift	820 µmol/mmol Creatinine (urine - Methylhippuric acid end of shift) 1400 mg/g Creatinine (urine - Methylhippuric acid end of shift)
Etylobenzen 100-41-4	-	-	2000 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid)	1.50 mg/L - blood (Ethylbenzene) - during exposure 1.50 g/g Creatinine -	1100 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift)

			- total) - at the end of exposure or end of work shift	urine (Mandelic acid) - at the end of the work shift and at the end of the working week	1500 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift)
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) 25551-13-7	-	-	-	400 mg/g Creatinine - urine (Dimethylbenzoic acid (sum of all isomers)) - at the end of the work shift; at chronic exposure in the middle of the working week	-
Nazwa chemiczna	Dania	Finlandia	Francja	Niemcy DFG	Niemcy TRGS
Ksylene 1330-20-7	-	5.0 mmol/L (urine - Methylhippuric acid after the shift)	- urine (Methylhippuric acid) - end of shift	2000 mg/L (urine - Methylhippuric(tolur-)acid (all isomers) end of exposure or shift) 1800 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine	2000 mg/L (urine - Methylhippuric(tolur-)acid (all isomers) end of exposure or shift)
Etylobenzen 100-41-4	-	5.2 mmol/L (urine - Mandelic acid after the shift after a working week or exposure period)	- urine (Mandelic acid) - end of shift at end of workweek	250 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of exposure or shift) 250 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine 130 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 250 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 330 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 670 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine 1300 mg/g Creatinine - (end of exposure or end of shift) - urine	250 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of exposure or shift)
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów) 25551-13-7	-	-	- urine (Total Dimethylbenzoic acids (after hydrolysis)) - end of shift after several shifts	400 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-

Nazwa chemiczna	Węgry	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII
Ksilen 1330-20-7	1500 mg/g Creatinine (urine - Methyl hippuric acid end of shift) 860 µmol/mmol Creatinine (urine - Methyl hippuric acid end of shift)	1.5 g/g Creatinine (urine - Methylhippuric acids end of shift)	-	1.5 g/g Creatinine - urine (Methylhippuric acid) - end of shift
Etylobenzen 100-41-4	1500 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift) 1110 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift)	0.7 g/g Creatinine (urine - sum of Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift at end of workweek) 0.7 g (end-exhaled air - not critical)	-	0.15 g/g Creatinine - urine (Sum of Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - end of shift at end of workweek
Nazwa chemiczna	Łotwa	Luksemburg	Rumunia	Słowacja
Ksilen 1330-20-7	2000 mg/L - urine (Methylhippuric acid) - at the end of exposure or shift	-	3 g/L - urine (Methylhippuric acid) - end of shift	1.5 mg/L (blood - Xylene end of exposure or work shift) 2000 mg/L (urine - Methylhippuric acid end of exposure or work shift)
Etylobenzen 100-41-4	-	-	1.5 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of work week	12 mg/L (urine - 2 and 4-Ethylphenol end of exposure or work shift) 1600 mg/L (urine - Mandelic acid and acid phenylglyoxyl end of exposure or work shift)
Nazwa chemiczna	Słowenia	Hiszpania	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)
Ksilen 1330-20-7	2 g/L - urine (Methylhippuric acid (all isomers)) - at the end of the work shift	1 g/g Creatinine (urine - Methylhippuric acids end of shift)	2 g/L (urine - Methylhippuric acid end of shift)	650 mmol/mol creatinine - urine (Methyl hippuric acid) - post shift
Etylobenzen 100-41-4	250 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift	700 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of workweek)	600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylacid end of shift)	-
Trimetylobenzen (mieszanka izomerów) 25551-13-7	400 mg/g Creatinine - urine (Dimethylbenzoic acid (all isomers after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	-	-	-

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
2,2,4-trimetylopentan 540-84-1	-	773 mg/kg bw/day [4] [6]	2035 mg/m ³ [4] [6]
Rozpuszczalnik Stoddards	-	80 mg/kg bw/day [4] [6]	44 mg/m ³ [4] [6]

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
8052-41-3		30 mg/kg bw/day [4] [7] 7.56 mg/cm ² [5] [6]	55 mg/m ³ [4] [7] 44 mg/m ³ [5] [6] 55 mg/m ³ [5] [7]
Etylobenzen 100-41-4	-	180 mg/kg bw/day [4] [6]	77 mg/m ³ [4] [6] 293 mg/m ³ [5] [7]

Uwagi

[4]	Układowe skutki dla zdrowia.
[5]	Miejscowe skutki dla zdrowia.
[6]	Długotrwały(-a,-e).
[7]	Krótkotrwały(-a,-e).

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
2,2,4-trimetylopentan 540-84-1	699 mg/kg bw/day [4] [6]	-	608 mg/m ³ [4] [6]
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	10.56 mg/kg bw/day [4] [6] 50 mg/kg bw/day [4] [7]	60 mg/kg bw/day [4] [6] 60 mg/kg bw/day [4] [7] 3.78 mg/cm ² [5] [6]	22 mg/m ³ [4] [6] 55 mg/m ³ [4] [7] 22 mg/m ³ [5] [6] 55 mg/m ³ [5] [7]
Etylobenzen 100-41-4	1.6 mg/kg bw/day [4] [6]	-	15 mg/m ³ [4] [6]

Uwagi

[4]	Układowe skutki dla zdrowia.
[5]	Miejscowe skutki dla zdrowia.
[6]	Długotrwały(-a,-e).
[7]	Krótkotrwały(-a,-e).

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa chemiczna	Wody słodkie	Świeża woda (przerwany odpływ)	Wody morska	Woda morska (przerwany odpływ)	Powietrze
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	0.14 mg/L	0.014 mg/L	0.35 mg/L	-	10 mg/m ³
Etylobenzen 100-41-4	0.02 g/kg food 0.1 mg/L	0.1 mg/L	0.02 g/kg food 0.01 mg/L	-	-

Nazwa chemiczna	Osad słodkowodny	Osad morski	Oczyszczanie ścieków	Gleba	Łańcuch żywnościowy
Methyltrimethoxysilane 1185-55-3	0.73 mg/kg sediment dw	0.073 mg/kg sediment dw	-	0.03 mg/kg soil dw	-
Rozpuszczalnik Stoddards 8052-41-3	1.14 mg/kg sediment dw	0.14 mg/kg sediment dw	-	-	-
Etylobenzen 100-41-4	13.7 mg/kg sediment dw	1.37 mg/kg sediment dw	9.6 mg/L	2.68 mg/kg soil dw	-

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli Brak danych.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy	Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Szczelne okulary ochronne.
Ochrona rąk	Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
Ochrona skóry i ciała	Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami. Buty antystatyczne. Chemicznie odporny fartuch. Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie.
Ochrona dróg oddechowych	Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.
Ogólne uwagi dotyczące higieny	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań. Myć ręce przed przerwami i niezwłocznie po obchodzeniu się z produktem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
Środki kontrolne narażenia środowiska	Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	Płyn
Wygląd	Płyn
Barwa	przejrzysty
Zapach	Łagodny ropień / rozpuszczalnik.
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi • Metoda</u>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych	Brak znanych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	97.78 °C / 208 °F 104.44 °C / 220 °F	Brak znanych
Łatwopalność	Brak danych	Brak znanych
Limit palności w powietrzu		Brak znanych
Górna granica palności lub wybuchowości	Brak danych	
Dolne granice palności lub wybuchowości	Brak danych	
Temperatura zapłonu	> -7.78 °C / 18 °F	Brak znanych
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura rozkładu		Brak znanych
pH	Brak danych	Brak znanych
pH (w postaci roztworu wodnego)	Brak danych	Brak znanych
Lepkość kinematyczna	Brak danych	Brak znanych
Lepkość dynamiczna	< 100 Centipoise	Brak znanych
Rozpuszczalność w wodzie	Nieistotny(-a,-e)	Brak znanych
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału	Brak danych	Brak znanych
Ciśnienie pary	Brak danych	Brak znanych
Gęstość względna	0.7 - 0.9	Brak znanych
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Gęstość cieczy	Brak danych	
Gęstość względna par	~4	Brak znanych
Charakterystyka cząstek		
Wielkość cząsteczki	Brak danych	

Dystrybucja wielkości cząsteczek Brak danych

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

Dolna i górna granica 0.9 / 6.3 (approximate)
wybuchowości/granica palności

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych ~ 3.8

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Substancja stabilna w normalnych warunkach.

Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne Tak.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Źródło ciepła, ognia i iskry.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcji

Wdychanie Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Wdychanie do płuc może spowodować ciężki uszkodzenie płuc. Może powodować obrzęk płuc. Obrzęk płuc może być śmiertelny. Może działać drażniąco na drogi oddechowe. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Kontakt z oczyma Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może spowodować

podrażnienie.

Kontakt ze skórą

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na skórę. (na podstawie składników).

Spożycie

Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Możliwość zachłyśnięcia się w przypadku połknięcia. Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Wdychanie może powodować obrzęk płuc i zapalenie płuc. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**Objawy**

Trudności w oddychaniu. Kaszel i/lub świszczący oddech. Zawroty głowy. Zaczerwienienie. Może powodować zaczerwienienie i łzawienie oczu. Wdychanie wysokich stężeń par może powodować objawy takie jak bóle, zawroty głowy, uczucie zmęczenia, nudności i wymioty.

Toksyczność ostra**Numeryczne wartości toksyczności**

Dla mieszaniny obliczono następujące wartości ATE

ATEmix (doustnie) 3,512.20 mg/kg

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki	> 7000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 6.31 mg/L (Rat) 4 h
2,2,4-trimetylopentan	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 33.52 mg/L (Rat) 4 h
Rozpuszczalnik Stoddards	-	> 3000 mg/kg (Rabbit)	> 5.5 mg/L (Rat) 4 h
Ksylen	= 3500 mg/kg (Rat)	> 4350 mg/kg (Rabbit)	= 29.08 mg/L (Rat) 4 h
Etylobenzen	= 3500 mg/kg (Rat)	= 15400 mg/kg (Rabbit)	= 17.4 mg/L (Rat) 4 h
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów)	= 8970 mg/kg (Rat)	-	-
Etylotoluen (mieszanina izomerów)	> 3492 mg/kg (Rat) = 6984 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	> 6193 mg/m ³ (Rat) 4 h

Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

Działanie żrące/drażniące na skórę Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Brak danych.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Brak danych.

Tabela poniżej wskazuje składniki powyżej progu odcięcia, uznawane za istotne, zaliczone do substancji mutagennych.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki	Muta. 1B
Rozpuszczalnik Stoddards	Muta. 1B
Ksilen	Muta. 1B
Etylobenzen	Muta. 1B
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów)	Muta. 1B
Etylotoluen (mieszanina izomerów)	Muta. 1B

Rakotwórczość Brak danych.

Poniższa tabela wskazuje czy każda z agencji wymieniła składnik w spisie jako czynnik rakotwórczy.

Nazwa chemiczna	Unia Europejska
Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki	Carc. 1B
Rozpuszczalnik Stoddards	Carc. 1B
Ksilen	Carc. 1B
Etylobenzen	Carc. 1B
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów)	Carc. 1B
Etylotoluen (mieszanina izomerów)	Carc. 1B

Działanie szkodliwe na rozrodczość Brak danych.

STOT - jednorazowe narażenie Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

STOT - narażenie powtarzalne Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H373 - Może powodować uszkodzenie następujących narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane: Ośrodkowy układ nerwowy.

Zagrożenie przy wdychaniu Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Benzyna (ropa naftowa), alkilat	EC50: =30000mg/L	-	-	LC50: =2mg/L (48h,

lekki	(72h, Pseudokirchneriella subcapitata)			Mysidopsis bahia)
2,2,4-trimetylopentan	-	-	-	EC50: =0.02856mg/L (48h, Daphnia magna)
Ksilen	EC50: =11mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =13.4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 2.661 - 4.093mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13.5 - 17.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13.1 - 16.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =19mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 7.711 - 9.591mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 23.53 - 29.97mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =780mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: >780mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 30.26 - 40.75mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =3.82mg/L (48h, water flea) LC50: =0.6mg/L (48h, Gammarus lacustris)
Etylobenzen	EC50: =4.6mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: >438mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 2.6 - 11.3mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 1.7 - 7.6mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 11.0 - 18.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =4.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 7.55 - 11mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =32mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 9.1 - 15.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =9.6mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: 1.8 - 2.4mg/L (48h, Daphnia magna)
Trimetylobenzen (mieszanina izomerów)	-	LC50: =7.72mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału
Rozpuszczalnik Stoddards	6.4

Ksilen	3.15
Etylobenzen	3.6

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

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

Produkt nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako PBT lub vPvB powyżej progu wymagającego zgłoszenia.

Nazwa chemiczna	Ocena PBT i vPvB
Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki	Nie jest PBT/vPvB
2,2,4-trimetylopentan	Nie jest PBT/vPvB
Rozpuszczalnik Stoddards	Nie jest PBT/vPvB
Ksilen	Nie jest PBT/vPvB
Etylobenzen	Nie jest PBT/vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

Skażone opakowanie

Puste pojemniki stanowią potencjalnie zagrożenie pożarem i wybuchem. Nie ciąć, nie przebijać ani nie spawać pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**IATA**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1866
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Resin Solution
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1866
14.2 Prawidłowa nazwa	Resin Solution

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak
14.7 Morski transport luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych

RID

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1268
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Resin Solution
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak

ADR

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1866
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Resin Solution
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Przepisy krajowe****Francja****Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)**

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG
Rozpuszczalnik Stoddards - 8052-41-3	RG 84
Ksylene - 1330-20-7	RG 4bis, RG 84
Etylobenzen - 100-41-4	RG 84

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) substancja silnie niebezpieczna dla wody (WGK 3)

Niderlandy

Działa rakotwórczo, mutagennie i toksycznie na układ rozrodczy

Nazwa chemiczna	Holandia - lista substancji rakotwórczych	Holandia - lista substancji mutagennych	Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość
Ksylen	-	-	Development Category 2

Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII	Substancja polega zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki - 64741-66-8	28 29 75	-
2,2,4-trimetylopentan - 540-84-1	75	-
Rozpuszczalnik Stoddards - 8052-41-3	28 29 75	-
Ksylen - 1330-20-7	75	-

Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

Kategoria substancji niebezpiecznej zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)

P5a - CIECZE ŁATWOPALNE

P5b - CIECZE ŁATWOPALNE

P5c - CIECZE ŁATWOPALNE

E1 - Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostrej 1 lub przewlekłej 1

Nazwane substancje niebezpieczne zgodnie z dyrektywą Seveso (2012/18/EU)

Nazwa chemiczna	Wymogi dla dolnego poziomu – (tony)	Wymogi dla górnego poziomu (tony)
Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki - 64741-66-8	-	25000
Rozpuszczalnik Stoddards - 8052-41-3	-	25000

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 2024/590

Nie dotyczy

Listy międzynarodowe

TSCA

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

DSL/NDSL

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

EINECS/ELINCS

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

ENCS

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

IECSC

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

KECL	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
PICCS	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
AIIC	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem
NZIoC	Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

Legenda :

- TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
AIIC - Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych
NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst zwrotów zagrożeń i/lub wskazujących środki ostrożności wymienionych w sekcjach 2-15**

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226 - Łatwopalna ciecz i pary
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315 - Działa drażniąco na skórę
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H340 - Może powodować wady genetyczne
H350 - Może powodować raka
H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Legenda

- SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:
PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) związki
vPvB: Związki bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe
ATE: szacunkowa toksyczność ostra
LC50: 50% stężenia śmiertelnego
LD50: 50% dawki śmiertelnej

Legenda SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	Sk*	Oznakowanie odnoszące się do skóry
+	Czynniki uczulające		

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa
Substancje ciekłe łatwopalne	Metoda obliczeniowa

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Amerykańska Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
 Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
 Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)
 Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (Environmental Protection Agency, EPA)
 Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów i rodentycydów
 Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
 Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
 Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
 Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
 Japoński Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
 Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
 NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
 Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
 Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)
 Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
 Publikacje Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa
 Program Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) dotyczący chemikaliów produkowanych w dużych ilościach
 Zestaw danych przesiewowych Międzynarodowej Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
 Światowa Organizacja Zdrowia ONZ (World Health Organization, WHO)

Data aktualizacji

07.01.2025

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Koniec karty charakterystyki