



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	LPS® Cold Galvanize
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Numer Części	05128, M05128
Data wydania	08-Wrzesień-2016
Numer wersji	01

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Bogaty w cynk podkład przemysłowy przeznaczony do ochrony przed rdzą i korozją.
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	AlSCO Ltd
Nazwa Firmy	Jednostka 13 Hillmead Industrial Estate
Adres	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefon	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Producent	
Nazwa Firmy	ITW Pro Brands
Adres	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Strona internetowa	http://www.lpslabs.com
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja F;R11, Xn;R20/21-48, Xi;R36/38, R43, N;R50/53

Pełny tekst wszystkich zwrotów R podano w punkcie 16.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia fizyczne

Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria 2	H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
------------------------------	-------------	--

Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę	Kategoria 4	H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym	Kategoria 4	H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1B	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie rakotwórcze	Kategoria 2	H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

Działanie szkodliwe na rozrodczość	Kategoria 2	H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Kategoria 1 (Centralny układ nerwowy)	H372 - Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Kategoria 2 (auditory organ, Płuca, Nerka)	H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (auditory organ, Płuca, Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenia dla środowiska		
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 1	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Produkt wysoce łatwopalny.
Zagrożenia dla zdrowia	Może powodować raka. Może upośledzać płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie również przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Związany z pracą kontakt z tą substancją lub mieszaniną może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.
Zagrożenia dla środowiska	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zagrożenia szczególne	Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.
Główne objawy	Narkoza. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Kaszel. Dolegliwości w klatce piersiowej. Skrócony oddech. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę. Obrzęk. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera: Etylobenzen, Keton metylowo-etylowy, Ksylen, Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda, Toluen

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (auditory organ, Płuca, Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P240	Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241	Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/ przeciwwybuchowego sprzętu.
P242	Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
P243	Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
P260	Nie wdychać mgły lub pary.

P264	Dokładnie umyć po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć odpowiednich środków gaśniczych do gaszenia.
P391	Zebrać wyciek.

Przechowywanie

P403 + P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
------	---

Informacje uzupełniające na etykiecie 23,1 % mieszanki zawiera składnik(i) o nieznanym długotrwałym zagrożeniu dla środowiska wodnego. Nie ustalono.

2.3. Inne zagrożenia Nie ustalono.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Cynk metaliczny	60 - 70	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Klasyfikacja:	DSD: F;R15-R17, N;R50/53				
	CLP: Pyr. Sol. 1;H250, Aquatic Chronic 1;H410				T
Aceton	5 - 10	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Klasyfikacja:	DSD: F;R11, Xi;R36, R66-67				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Ksylen	1 - 10	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Klasyfikacja:	DSD: R10, Xn;R20/21, Xi;R38				C
	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				C
Etylobenzen	1 - 3	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
Klasyfikacja:	DSD: F;R11, Xn;R20-65-48/20				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda	1 - 3	8052-41-3 232-489-3	-	649-345-00-4	
Klasyfikacja:		DSD: Xn;R65-48/20			P
		CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT RE 1;H372			P
Tlenek Cynku	1 - 3	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
Klasyfikacja:		DSD: N;R50/53			
		CLP: Aquatic Chronic 1;H410			
Toluen	0,1 - 1	108-88-3 203-625-9	-	601-021-00-3	#
Klasyfikacja:		DSD: F;R11, Repr. Cat. 3;R63, Xn;R65-48/20, Xi;R38, R67			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411			
Krzemionka, amorficzna	< 1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Klasyfikacja:		DSD: T+;R26			
		CLP: Acute Tox. 2;H330			
Sól wapnia kwasu krzemowego	< 1	1344-95-2 215-710-8	-	-	
Klasyfikacja:		DSD: T;R23			
		CLP: Acute Tox. 3;H331			

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

Dyrektywa i niebezpiecznych substancjach: dyrektywa 67/548/EWG.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

M: współczynnik M

PBT: trwa³a, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwa³a i bardzo biokumulatywna substancja.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Note P: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów R oraz H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Natychmiast zdjąć skażone ubranie. W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Droga oddechowa

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Kontakt ze skórą	Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Spożycie	Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Narkoza. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Kaszel. Dolegliwości w klatce piersiowej. Skrócony oddech. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę. Obrzęk. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Zapewnić ogólne źródki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia: Natychmiast polewać wodą. W czasie polewania usunąć te części odzieży, które nie przyłgnęły do skóry. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować polewanie w drodze do szpitala. Zapewnić ofierze ciepło. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Suchy piasek. Dwutlenek węgla (CO ₂).
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą przemieszczać się na znaczne odległości do źródła zapłonu, a następnie powodować cofnięcie się płomienia. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.
Dla personelu udzielającego pomocy	Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.
Specjalne metody	Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

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	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać mgły lub pary. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).
Dla osób udzielających pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel służby kierowniczej albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Preparat nie miesza się z wodą, rozprzestrzenia się po powierzchni wody. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Po zebraniu substancji splukać teren wodą. Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać używając ziemię, piasek lub inny niepalny materiał, a po wchłonięciu przenieść do pojemników w celu późniejszego usunięcia. Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach. Put material in suitable, covered, labeled containers.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS). Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie wolno przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Używać narzędzi nieiskrzących i zabezpieczonych przed wybuchem. Nie wdychać mgły lub pary. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Kobietom ciężarnym i karmiącym piersią nie wolno obchodzić się z tym preparatem. Powinien być obsługiwany w systemach zamkniętych, jeśli jest to możliwe. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Austria. Wykaz MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m ³ 500 ppm	
	STEL	4800 mg/m ³ 2000 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	MAK	440 mg/m ³ 100 ppm	
	Najwyższa wartość dopuszczalna	880 mg/m ³ 200 ppm	
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) Ksylen (CAS 1330-20-7)	MAK	4 mg/m ³	Pył całkowity.
	MAK	221 mg/m ³ 50 ppm	
	STEL	442 mg/m ³ 100 ppm	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m ³	Opary i pył respirabilny.
Toluen (CAS 108-88-3)	MAK	190 mg/m ³ 50 ppm	
	STEL	380 mg/m ³	

Austria. Wykaz MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Składniki	Typ	Wartość	Forma
		100 ppm	
Belgia. Wartości graniczne narażenia.			
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m3	
	TWA	1000 ppm 1210 mg/m3	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	500 ppm 551 mg/m3	
	TWA	125 ppm 442 mg/m3	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	100 ppm 442 mg/m3	
	TWA	100 ppm 221 mg/m3	
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)	TWA	50 ppm 10 mg/m3	
Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)	TWA	533 mg/m3	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	100 ppm 10 mg/m3	Wyziewy.
	TWA	10 mg/m3 5 mg/m3 2 mg/m3 10 mg/m3	Pył respirabilny. Wyziewy. Pył respirabilny. Pył.
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m3 100 ppm	
	TWA	77 mg/m3 20 ppm	

Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	1400 mg/m3	
	TWA	600 mg/m3	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	545 mg/m3	
	TWA	435 mg/m3	
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	TWA	10 mg/m3	Pył całkowity.
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	0,07 mg/m3 442 mg/m3	Pył respirabilny.
	TWA	100 ppm 221 mg/m3	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	50 ppm 10 mg/m3	
	TWA	5 mg/m3	
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m3 100 ppm	
	TWA	192 mg/m3 50 ppm	

Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m3	
	STEL	500 ppm 3620 mg/m3	

Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	MAC	1500 ppm 442 mg/m3	
	STEL	100 ppm 884 mg/m3	
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	MAC	200 ppm 6 mg/m3	Pył całkowity.
		2,4 mg/m3	Pył wdychany.
Ksylen (CAS 1330-20-7)	MAC	221 mg/m3 50 ppm	
	STEL	442 mg/m3 100 ppm	
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)	MAC	4 mg/m3	Pył wdychany.
		10 mg/m3	Pył całkowity.
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	MAC	5 mg/m3	
	STEL	10 mg/m3	
Toluen (CAS 108-88-3)	MAC	192 mg/m3 50 ppm	
	STEL	384 mg/m3 100 ppm	

Cypr. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepisy dotyczące kontroli atmosfery w fabryce oraz niebezpiecznych substancji w fabrykach, PI 311/73 z poprawkami.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	TWA	2 mg/m3	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m3	Wyziewy.

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	Najwyższa wartość dopuszczalna	1500 mg/m3
	TWA	800 mg/m3
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	Najwyższa wartość dopuszczalna	500 mg/m3
	TWA	200 mg/m3
Ksylen (CAS 1330-20-7)	Najwyższa wartość dopuszczalna	400 mg/m3
	TWA	200 mg/m3
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	Najwyższa wartość dopuszczalna	5 mg/m3
	TWA	2 mg/m3
Toluen (CAS 108-88-3)	Najwyższa wartość dopuszczalna	500 mg/m3
	TWA	200 mg/m3

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	~= NDS	600 mg/m3 250 ppm
		217 mg/m3
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	~= NDS	50 ppm
		109 mg/m3
Ksylen (CAS 1330-20-7)	~= NDS	25 ppm
		145 mg/m3
Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)	~= NDS	145 mg/m3
		25 ppm

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	~= NDS	4 mg/m3
Toluen (CAS 108-88-3)	~= NDS	94 mg/m3 25 ppm

Estonia. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na substancje stwarzające zagrożenie. (Aneks do rozporządzenia nr 293 z 18 września 2001 r.)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m3	
	TWA	200 ppm 442 mg/m3	
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	TWA	100 ppm 2 mg/m3	Pył wdychany.
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	450 mg/m3	
	TWA	100 ppm 200 mg/m3	
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)	TWA	50 ppm 10 mg/m3	
Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)	STEL	600 mg/m3	
	TWA	100 ppm 300 mg/m3	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	TWA	50 ppm 5 mg/m3	
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m3	
	TWA	100 ppm 192 mg/m3 50 ppm	

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	1500 mg/m3 630 ppm	
	TWA	1200 mg/m3 500 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	880 mg/m3	
	TWA	200 ppm 220 mg/m3	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	50 ppm 440 mg/m3	
	TWA	100 ppm 220 mg/m3	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	50 ppm 10 mg/m3	Wyziewy.
	TWA	2 mg/m3	Wyziewy.
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	380 mg/m3	
	TWA	100 ppm 81 mg/m3 25 ppm	

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m3	
	VME	1000 ppm 1210 mg/m3	

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	VLE	500 ppm 442 mg/m3	
	VME	100 ppm 88,4 mg/m3	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	VLE	20 ppm 442 mg/m3	
	VME	100 ppm 221 mg/m3	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	VME	50 ppm 5 mg/m3	Wyziewy.
Toluen (CAS 108-88-3)	VLE	10 mg/m3 384 mg/m3	Pył.
	VME	100 ppm 76,8 mg/m3 20 ppm	

Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1200 mg/m3 500 ppm	
Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m3	Pył całkowity.
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	TWA	0,1 mg/m3 88 mg/m3	Pył respirabilny.
		20 ppm	
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	TWA	4 mg/m3	Pył całkowity.
Ksylen (CAS 1330-20-7)	TWA	440 mg/m3 100 ppm	
Toluen (CAS 108-88-3)	TWA	190 mg/m3 50 ppm	

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m3 500 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	AGW	88 mg/m3	
		20 ppm	
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m3	Pył całkowity.
Ksylen (CAS 1330-20-7)	AGW	440 mg/m3 100 ppm	
Toluen (CAS 108-88-3)	AGW	190 mg/m3 50 ppm	

Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	3560 mg/m3	
	TWA	1780 mg/m3	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	545 mg/m3	
	TWA	125 ppm 435 mg/m3 100 ppm	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	650 mg/m3 150 ppm	
	TWA	435 mg/m3 100 ppm	

Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)	TWA	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)	STEL	10 mg/m ³	Wdychany
		720 mg/m ³	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	TWA	125 ppm 575 mg/m ³	Wyziwy.
	STEL	100 ppm 10 mg/m ³	
Toluen (CAS 108-88-3)	TWA	5 mg/m ³	Wyziwy.
	STEL	384 mg/m ³ 100 ppm	
	TWA	192 mg/m ³ 50 ppm	

Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m ³	
	TWA	1210 mg/m ³	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m ³	
	TWA	442 mg/m ³	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³	
	TWA	221 mg/m ³	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	20 mg/m ³	Pył respirabilny.
	TWA	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	380 mg/m ³	
	TWA	190 mg/m ³	

Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	600 mg/m ³	
		250 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m ³	
		200 ppm	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	TWA	200 mg/m ³	
		50 ppm	
Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)	STEL	442 mg/m ³	
		100 ppm	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	TWA	109 mg/m ³	Wyziwy.
		25 ppm	
Toluen (CAS 108-88-3)	TWA	145 mg/m ³	
		25 ppm	
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	188 mg/m ³	
		50 ppm	
Toluen (CAS 108-88-3)	TWA	94 mg/m ³	
		25 ppm	

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³	
		500 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m ³	
		200 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	TWA	442 mg/m ³	
		442 mg/m ³	

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	100 ppm 442 mg/m3	Pył wdychany. Łączny wdychany pył. Respirable fraction and fume. Respirable fraction and fume.
	TWA	100 ppm 221 mg/m3	
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)	TWA	50 ppm 4 mg/m3	
	TWA	10 mg/m3 573 mg/m3	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	100 ppm 10 mg/m3	
	TWA	2 mg/m3	
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m3 100 ppm	
	TWA	192 mg/m3 50 ppm	

Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm	Pył całkowity. Pył respirabilny. Pył respirabilny.
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m3	
	TWA	200 ppm 442 mg/m3	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	100 ppm 442 mg/m3	
	TWA	100 ppm 221 mg/m3	
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)	TWA	50 ppm 1 mg/m3	
	TWA	100 ppm	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m3	
	TWA	2 mg/m3	
Toluen (CAS 108-88-3)	TWA	192 mg/m3 50 ppm	

Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m3
	TWA	200 ppm 442 mg/m3
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	TWA	100 ppm 1 mg/m3
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m3 100 ppm
	TWA	221 mg/m3 50 ppm
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	TWA	0,5 mg/m3
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	150 mg/m3

Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość
	TWA	40 ppm 50 mg/m ³ 14 ppm

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Wymagania Ogólne

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m ³ 1000 ppm
	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m ³ 200 ppm
	TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	450 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	200 mg/m ³ 50 ppm
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	192 mg/m ³ 50 ppm

Luksemburg. Wiążące dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (Załącznik I), memoriał A

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m ³ 200 ppm
	TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	192 mg/m ³ 50 ppm

Malta. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (L.N. 227 ustawy Occupational Health and Safety Authority Act (CAP 424), Harmonogramy I i V)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m ³ 200 ppm
	TWA	442 mg/m ³ 100 ppm
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	192 mg/m ³ 50 ppm

Holandia. OELs (wiążące)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m ³
	TWA	1210 mg/m ³
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	430 mg/m ³
	TWA	215 mg/m ³
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³
	TWA	210 mg/m ³
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m ³
	TWA	150 mg/m ³

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	≈ NDS	295 mg/m ³
		125 ppm
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	≈ NDS	20 mg/m ³
		5 ppm
Ksylen (CAS 1330-20-7)	≈ NDS	108 mg/m ³
		25 ppm
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	≈ NDS	5 mg/m ³
Toluen (CAS 108-88-3)	≈ NDS	94 mg/m ³
		25 ppm

Polska. MAC. Regulacja dotycząca maksymalnych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	1800 mg/m ³	
	TWA	600 mg/m ³	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	400 mg/m ³	
	TWA	200 mg/m ³	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	TWA	100 mg/m ³	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Pył całkowity.
	TWA	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	200 mg/m ³	
	TWA	100 mg/m ³	

Portugalia. OELs. Dekret nr 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
		500 ppm
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m ³
		200 ppm
Ksylen (CAS 1330-20-7)	TWA	442 mg/m ³
		100 ppm
	STEL	442 mg/m ³
		100 ppm
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	221 mg/m ³
		50 ppm
		384 mg/m ³
TWA	100 ppm	
	192 mg/m ³	
	50 ppm	

Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	125 ppm	
	TWA	100 ppm	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	150 ppm	

Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
	TWA	100 ppm	
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)	TWA	10 mg/m ³	
Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)	TWA	100 ppm	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Pył respirabilny.
	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Toluen (CAS 108-88-3)	TWA	50 ppm	

Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m ³	
	TWA	200 ppm 442 mg/m ³ 100 ppm	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³ 100 ppm	
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm	
Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)	STEL	1000 mg/m ³	
	TWA	700 mg/m ³	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Wyziewy.
	TWA	5 mg/m ³	Wyziewy.
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m ³ 100 ppm	
	TWA	192 mg/m ³ 50 ppm	

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm	
Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6)	TWA	2 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,1 mg/m ³	Pył respirabilny.
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m ³	
	TWA	200 ppm 442 mg/m ³ 100 ppm	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³ 100 ppm	
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm	
Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)	STEL	600 mg/m ³	
	TWA	100 ppm 300 mg/m ³ 50 ppm	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	1 mg/m ³	Opary.
	TWA	1 mg/m ³	Opary.
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m ³ 100 ppm	

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Składniki	Typ	Wartość	Forma
	TWA	192 mg/m ³ 50 ppm	

Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	TWA	442 mg/m ³ 100 ppm	
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	TWA	4 mg/m ³	Pył całkowity.
Ksylen (CAS 1330-20-7)	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	Opary.
Toluen (CAS 108-88-3)	TWA	192 mg/m ³ 50 ppm	

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m ³ 200 ppm	
	TWA	441 mg/m ³ 100 ppm	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m ³ 100 ppm	
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm	
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)	TWA	10 mg/m ³	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	10 mg/m ³	Pył respirabilny.
	TWA	2 mg/m ³	Pył respirabilny.
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m ³ 100 ppm	
	TWA	192 mg/m ³ 50 ppm	

Szwecja. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	1200 mg/m ³ 500 ppm	
	TWA	600 mg/m ³ 250 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	Najwyższa wartość dopuszczalna	884 mg/m ³ 200 ppm	
	TWA	220 mg/m ³ 50 ppm	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	Najwyższa wartość dopuszczalna	442 mg/m ³ 100 ppm	
	TWA	221 mg/m ³ 50 ppm	
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	TWA	5 mg/m ³	Pył całkowity.
Toluen (CAS 108-88-3)	Najwyższa wartość dopuszczalna	384 mg/m ³	

Szwecja. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
	TWA	100 ppm 192 mg/m3 50 ppm	

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2400 mg/m3 1000 ppm	
	TWA	1200 mg/m3 500 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	220 mg/m3	
	TWA	50 ppm 220 mg/m3 50 ppm	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	870 mg/m3 200 ppm	
	TWA	435 mg/m3 100 ppm	
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)	TWA	3 mg/m3	Pył wdychany.
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)	STEL	3 mg/m3	Opary i pył respirabilny.
	TWA	3 mg/m3	Opary i pył respirabilny.
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	760 mg/m3 200 ppm	
	TWA	190 mg/m3 50 ppm	

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	3620 mg/m3 1500 ppm	
	TWA	1210 mg/m3 500 ppm	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	552 mg/m3	
	TWA	125 ppm 441 mg/m3 100 ppm	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	441 mg/m3 100 ppm	
	TWA	220 mg/m3 50 ppm	
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)	TWA	4 mg/m3	Pył wdychany.
	TWA	10 mg/m3	Kurz wdychany.
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL	384 mg/m3 100 ppm	
	TWA	191 mg/m3 50 ppm	

UE. Wskazane wartości progów narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	STEL	884 mg/m3
	TWA	200 ppm 442 mg/m3 100 ppm
Ksylen (CAS 1330-20-7)	STEL	442 mg/m3

UE. Wskazane wartości progów narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE

Składniki	Typ	Wartość
Toluen (CAS 108-88-3)	TWA	100 ppm
		221 mg/m ³
	STEL	50 ppm
		384 mg/m ³
	TWA	100 ppm
		192 mg/m ³
		50 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne

Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Aceton (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Aceton	Kreatynina w moczu	*
	20 mg/l	Aceton	Krew	*
	0,34 mmol/L	Aceton	Krew	*
	38,95 mmol/mol	Aceton	Kreatynina w moczu	*
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	1,5 g/g	kwask migdałowy	Kreatynina w moczu	*
	1,5 mg/l	Etylobenzen	Krew	*
	1,12 mol/mol	kwask migdałowy	Kreatynina w moczu	*
	83,2 nmol/L	Etylobenzen	End-exhaled air	*
	2 ppm	Etylobenzen	End-exhaled air	*
	14,13 umol/l	Etylobenzen	Krew	*
Ksylen (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Methylhippuric acids	Creatinine in blood	*
	1,5 mg/l	Dwumetylobenzen	Krew	*
	0,88 mol/mol	Methylhippuric acids	Creatinine in blood	*
	14,13 umol/l	Dwumetylobenzen	Krew	*
Toluen (CAS 108-88-3)	2,5 g/g	Hippuric acid	Kreatynina w moczu	*
	1 mg/g	krezol; metylofenol; hydroksytoluen : izomery m-(3-)	Kreatynina w moczu	*
	1 mg/l	Toluen	Krew	*
	1,05 mmol/mol	krezol; metylofenol; hydroksytoluen : izomery m-(3-)	Kreatynina w moczu	*
	1,58 mol/mol	Hippuric acid	Kreatynina w moczu	*
	20 ppm		End-exhaled air	*
	10,85 umol/l	Toluen	Krew	*
	0,83 umol/l		End-exhaled air	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 i 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	1100 μmol/mmol	kwask migdałowy	Kreatynina w moczu	*
	1500 mg/g	kwask migdałowy	Kreatynina w moczu	*
Ksylen (CAS 1330-20-7)	820 μmol/mmol	Methylhippuric acids	Kreatynina w moczu	*

Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 i 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
	1400 mg/g	Methylhippuric acids	Kreatynina w moczu	*
Toluen (CAS 108-88-3)	1000 µmol/mmol	Hippuric acid	Kreatynina w moczu	*
	1600 mg/g	Hippuric acid	Kreatynina w moczu	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Finland. HTP-arvot, App 2., Dopuszczalne wartości biologiczne, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	5,2 mmol/L	kwasy migdałowy	Mocz	*
Ksylen (CAS 1330-20-7)	5 mmol/L	Methylhippuric acids	Mocz	*
Toluen (CAS 108-88-3)	500 nmol/L	Toluene concentration	Krew	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Aceton (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Mocz	*
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	Acide mandélique	Kreatynina w moczu	*
Ksylen (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	Acides méthylhippuriques	Kreatynina w moczu	*
Toluen (CAS 108-88-3)	2500 mg/g	Acide hippurique	Kreatynina w moczu	*
	2500 mg/g	Acide hippurique	Kreatynina w moczu	*
	1 mg/l	Toluène	Venous blood	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Niemcy. TRGS 903, wykaz BAY (Graniczne wartości biologiczne)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Aceton (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Mocz	*
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	300 mg/l	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	Mocz	*
Ksylen (CAS 1330-20-7)	2000 mg/l	Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere)	Mocz	*
	1,5 mg/l	Xylol	Krew	*
Toluen (CAS 108-88-3)	600 µg/l	Toluol	Krew	*
	1,5 mg/l	o-Kresol (nach Hydrolyse)	Mocz	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Węgry. Rozporządzenie o bezpieczeństwie chemicznym w miejscu pracy, łączny dekret Nr 25/2000 (załącznik 2): Dozwolone wartości graniczne wskaźników narażenia biologicznego (skutki)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	kwasy migdałowy	Kreatynina w moczu	*
	1110 µmol/mmol	kwasy migdałowy	Kreatynina w moczu	*
Ksylen (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	methyl hippuric acids	Kreatynina w moczu	*
	860 µmol/mmol	methyl hippuric acids	Kreatynina w moczu	*

**Węgry. Rozporządzenie o bezpieczeństwie chemicznym w miejscu pracy, łączny dekret Nr 25/2000 (załącznik 2):
Dozwolone wartości graniczne wskaźników narażenia biologicznego (skutki)**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Toluen (CAS 108-88-3)	1 mg/g	o-crezol	Kreatynina w moczu	*
	1,05 µmol/mmol	o-crezol	Kreatynina w moczu	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Słowacja. Najwyższa dopuszczalna wartość biologiczna). Rozporządzenie Nr 355/2006 dotyczące ochrony pracowników narażonych na kontakt ze środkami chemicznymi, Załącznik 2

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Aceton (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Aceton	Kreatynina w moczu	*
	80 mg/l	Aceton	Mocz	*
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	8,03 mg/g	2-ethylphenol	Kreatynina w moczu	*
	12 mg/l	2-ethylphenol	Mocz	*
Ksylen (CAS 1330-20-7)	1334 mg/g	Methylhippuric acids	Kreatynina w moczu	*
	2000 mg/l	Methylhippuric acids	Mocz	*
	1,5 mg/l	Dwumetylobenzen	Krew	*
Toluen (CAS 108-88-3)	600 µg/l	Toluen	Krew	*
	1600 mg/g	Hippuric acid	Kreatynina w moczu	*
	1,03 mg/g	krezol; metylofenol; hydroksytoluen : izomery m-(3-)	Kreatynina w moczu	*
	2401 mg/l	Hippuric acid	Mocz	*
	1,5 mg/l	krezol; metylofenol; hydroksytoluen : izomery m-(3-)	Mocz	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Aceton (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Mocz	*
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	700 mg/g	Suma del acido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Kreatynina w moczu	*
	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Kreatynina w moczu	*
Toluen (CAS 108-88-3)	1,6 g/g	Ácido hipúrico	Kreatynina w moczu	*
	0,5 mg/l	krezol; metylofenol; hydroksytoluen : izomery m-(3-)	Mocz	*
	0,05 mg/l	Tolueno	Krew	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Aceton (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Mocz	*
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	800 mg/l	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	Mocz	*
	1,5 g/g	Methyl-Hippursäure	Kreatynina w moczu	*
	1,5 mg/l	Xylol	Krew	*

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Toluen (CAS 108-88-3)	600 µg/l	Toluol	Krew	*
	2 g/g	Hippursäure	Kreatynina w moczu	*
	0,5 mg/l	o-Kresol	Mocz	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Ksylen (CAS 1330-20-7)	650 mmol/mol	Methyl hippuric acid	Kreatynina w moczu	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Zalecane procedury monitorowania Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

Wytyczne dotyczące narażenia**Graniczne wartości narażenia UE: dotyczące skóry**

Etylobenzen (CAS 100-41-4)	Możliwe wchłanianie przez skórę.
Ksylen (CAS 1330-20-7)	Możliwe wchłanianie przez skórę.
Toluen (CAS 108-88-3)	Możliwe wchłanianie przez skórę.

Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Etylobenzen (CAS 100-41-4)	Możliwe wchłanianie przez skórę.
Ksylen (CAS 1330-20-7)	Możliwe wchłanianie przez skórę.
Toluen (CAS 108-88-3)	Możliwe wchłanianie przez skórę.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Przeciwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ogólne informacje Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochronę skóry

- Ochronę rąk Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

- Inne

Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.

Ochronę dróg oddechowych

Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych i pełna maska twarzowa.

Zagrożenia termiczne

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Środki higieny

Stosować się do zaleceń lekarza. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnoszą poza miejsce pracy.

Kontrola narażenia środowiska Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego.

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

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Szary.
Zapach	Aromatyczny. Węglowodorowy.
Próg zapachu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych.
Temperatura zapłonu	< 23,0 °C (< 73,4 °F)
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Prężność par	> 1 kPa w 25°C
Gęstość par	> 1 (Powietrze = 1)
Gęstość względna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Nie rozpuszcza się w wodzie
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	3000 - 4500 cSt
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.
9.2. Inne informacje	
Gęstość	18,97 g/cm ³
Procent lotności	25,7 %
Ciężar właściwy	2,27 w 25°C
Lotny związek chemiczny (VOC)	335,5 g/l per U.S. State and Federal Architectural Coating Regulations.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać gorąca, iskier, płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne	Mocne kwasy. Silne środki utleniające. Halogeny (fluorowce)
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Drażniące i/lub toksyczne opary i gazy mogą być uwolnione podczas rozkładu produktów.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

OGÓLNE INFORMACJE	Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Droga oddechowa	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.
Kontakt ze skórą	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.

Objawy Narkoza. Zmiany w zachowaniu. Spadek funkcji motorycznych. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Kaszel. Dolegliwości w klatce piersiowej. Skrócony oddech. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę. Obrzęk.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Aceton (CAS 67-64-1)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
<i>Opary</i>		
LC50	Szczur	50,1 mg/l, 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Szczur	9,1 ml/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 20 ml/kg, 24 Godz.
Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
<i>Kurz</i>		
LC50	Szczur	> 5410 mg/m ³ , 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Szczur	630 mg/kg
Etylobenzen (CAS 100-41-4)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
<i>Opary</i>		
LC50	Szczur	4000 ppm, 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Szczur	3500 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	17,8 ml/kg, 24 Godz.
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
<i>Kurz</i>		
LC50	Szczur	> 0,14 mg/l, 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Szczur	> 3300 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg, 24 Godz.
Ksylen (CAS 1330-20-7)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
<i>Opary</i>		
LC50	Szczur	6700 ppm, 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Szczur	10 ml/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 5000 ml/kg, 4 Godz.
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
<i>Kurz</i>		
LC50	Szczur	> 0,69 mg/l, 4 Godz.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Połknięcie LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny LD50	Królik	> 5000 mg/kg, 24 Godz.
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)		
<u>Ostre</u> Droga oddechowa LC50	Szczur	> 5700 mg/m ³ , 4 Godz.
Połknięcie LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny LD50	Szczur	> 2000 mg/kg, 24 Godz.
Toluen (CAS 108-88-3)		
<u>Ostre</u> Droga oddechowa LC50	Szczur	8000 ppm, 4 Godz.
Połknięcie LD50	Szczur	2,6 g/kg
Skórny LD50	Królik	14,1 ml/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Nie wywołuje uczuleń skórnych.	
Działanie uczulające na skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.	
Działanie rakotwórcze	Podejrzewa się, że powoduje raka.	
ACGIH substancje rakotwórcze		
Aceton (CAS 67-64-1)	Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. A4	
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	Potwierdzony czynnik rakotwórczy dla zwierząt z nieznanym znaczeniem dla ludzi. A3	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. A4	
Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2)	Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. A4	
Toluen (CAS 108-88-3)	Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. A4	
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)		
Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości		
Etylobenzen (CAS 100-41-4)	2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.	
Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.	
Ksylen (CAS 1330-20-7)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.	
Toluen (CAS 108-88-3)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.	
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowane.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Może powodować uszkodzenie narządów (audytywny organ, Płuca, Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Brak zagrożenia narażeniem przez drogi oddechowe.	

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

Brak dostępnych informacji.

Inne informacje

Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby	
Aceton (CAS 67-64-1)			
Wodny			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	10294 - 17704 mg/l, 48 godziny
Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6)			
Wodny			
Ryby	LC50	Pstrąg tęczy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss)	0,56 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	2,8 mg/l, 48 godziny
Etylobenzen (CAS 100-41-4)			
Wodny			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	7,5 - 11 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	1,37 - 4,4 mg/l, 48 godziny
Ksylen (CAS 1330-20-7)			
Wodny			
Ryby	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	7,711 - 9,591 mg/l, 96 godziny
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)			
Wodny			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	2246 mg/l, 96 godziny
Toluen (CAS 108-88-3)			
Wodny			
Ryby	LC50	Coho salmon, silver salmon (Oncorhynchus kisutch)	8,11 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	5,46 - 9,83 mg/l, 48 godziny
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o rozkładalności preparatu.		
12.3. Zdolność do bioakumulacji			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)			
Aceton			-0,24
Etylobenzen			3,15
Ksylen			3,12 - 3,2
Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda			3,16 - 7,15
Toluen			2,73
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.		
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.		
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak danych.		
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Nie ustalono.		
12.7. Informacje dodatkowe			
Estonia: dane dotyczące substancji niebezpiecznych w wodach gruntowych			
Etylobenzen (CAS 100-41-4)			ETYLOBENZEN 0,5 UG/L ETYLOBENZEN 50 UG/L
Toluen (CAS 108-88-3)			TOLUEN 0,5 UG/L

Estonia: dane dotyczące substancji niebezpiecznych w glebie

Etylobenzen (CAS 100-41-4)

ETYLOBENZEN 0,1 mg/kg

ETYLOBENZEN 5 mg/kg

ETYLOBENZEN 50 mg/kg

Toluen (CAS 108-88-3)

TOLUEN 0,1 mg/kg

TOLUEN 100 mg/kg

TOLUEN 3 mg/kg

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

Odpad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).
Zanieczyszczone opakowanie	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
Szczególne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Paint including paint, Lakier , enamel, stain, shellac solutions, Politura , Środek do polerowania , liquid filler, and liquid lacquer base
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	3
Nr zagrożenia (ADR)	Brak danych.
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	Brak danych.
14.4. Grupa opakowaniowa	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.
RID	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Paint including paint, Lakier , enamel, stain, shellac solutions, Politura , Środek do polerowania , liquid filler, and liquid lacquer base
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	3
14.4. Grupa opakowaniowa	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.
ADN	
14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Paint including paint, Lakier , enamel, stain, shellac solutions, Politura , Środek do polerowania , liquid filler, and liquid lacquer base

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	-
Label(s)	3

14.4. Grupa opakowaniowa II

14.5. Zagrożenia dla środowiska Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

IATA

14.1. UN number UN1263

14.2. UN proper shipping name Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base

14.3. Transport hazard class(es)

Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards Yes

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1263

14.2. UN proper shipping name Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base (Metallic Zinc), MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-E, S-E

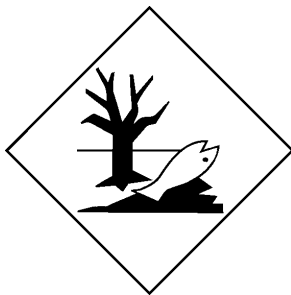
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transport luzem zgodnie z Nie ustalony.

załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID





Ogólne informacje

Substancja zanieczyszczająca akweny morskie zarejestrowana przez IMDG.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Aceton (CAS 67-64-1)

Toluen (CAS 108-88-3)

Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3)

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

Aceton (CAS 67-64-1)

Etylobenzen (CAS 100-41-4)

Ksylen (CAS 1330-20-7)

Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)

Toluen (CAS 108-88-3)

Inne przepisy

Kobiety ciężarne nie powinny pracować z preparatem, jeśli istnieje nawet najmniejsze ryzyko narażenia. Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi. Osoby w wieku poniżej 18 nie mogą pracować z tym produktem, zgodnie z dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

Brak danych.

Odniesienia

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15

R10 Produkt łatwopalny.
R11 Produkt wysoce łatwopalny.
R15 W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy.
R17 Samorzutnie zapala się w powietrzu.
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
R26 Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.
R36 Działa drażniąco na oczy.
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
R38 Działa drażniąco na skórę.
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R45 Może powodować raka.
R48 Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R60 Może upośledzać płodność.
R61 Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H250 Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje o rewizji

Ten dokument podlegał istotnym zmianom i powinien być przejrany pod względem kompletności

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

ITW Pro Brands nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki produktu (SDS) są właściwe według naszej najlepszej wiedzy, posiadanych informacji i przekonania w dniu jej opublikowania. Podane informacje są opracowane jedynie jako wskazówki odnoszące się do bezpiecznego posługiwania się produktem, jego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji oraz uwolnienia i nie mogą być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Niniejsze informacje odnoszą się tylko do wyznaczonego, określonego materiału i mogą stracić ważność, jeśli niniejszy materiał jest stosowany w zestawieniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.