



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 | 00516, M00516 |
| Data wydania | 19-Październik-2015 |
| Numer wersji | 02 |
| Data rewizji | 07-Wrzesień-2016 |
| Data zmiany wersji | 19-Październik-2015 |

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+;R12, Carc. Cat. 1;R45, T; Xn;R20/21-48, Xi;R36, 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

| | | |
|-------------------|-------------|--|
| Wyroby aerozolowe | Kategoria 1 | H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
|-------------------|-------------|--|

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. |
| 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 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, Wątroba, Nerka) | H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (auditory organ, Wątroba, 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 skrajnie łatwopalny. |
| Zagrożenia dla zdrowia | Może powodować raka. Działa szkodliwie również przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy. 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 klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę. Obrzęk. żółtaczkę Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki. |

2.2. Elementy oznakowania

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

| | |
|-----------------|--|
| Zawiera: | Benzen, 1-chloro-4 (tłfluorometylowy), Etylobenzen, Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone, Keton metylowo-etylowy, Ksylen, Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda |
|-----------------|--|

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Hasło ostrzegawcze | Niebezpieczeństwo |
|---------------------------|-------------------|

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|------|--|
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów (auditory organ, Wątroba, 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. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. |
| P260 | Nie wdychać gazu. |
| 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

P302 + P352
P304 + P340

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P305 + P351 + P338

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P308 + P313
P312

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC/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
P391

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zebrać wyciek.

Przechowywanie

P405
P410 + P412

Przechowywać pod zamknięciem.

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

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. EUH208 - Zawiera Benzen, 1-chloro-4 (tfluorometylowy). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Nie ustalono.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

| Nazwa rodzajowa | % | Nr CAS/nr EC | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|---|---|-------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Cynk metaliczny | 30 - 40 | 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 | 10 - 20 | 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 | | | | |
| Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone | 10 - 20 | 68476-86-8 270-705-8 | - | 649-203-00-1 | |
| Klasyfikacja: | DSD: F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46 | | | | K,S |
| | CLP: Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350 | | | | K,S,U |
| Ksylen | 5 - 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 |
| Benzen, 1-chloro-4 (tfluorometylowy) | 1 - 10 | 98-56-6 202-681-1 | - | - | |
| Klasyfikacja: | DSD: Xn;R22 | | | | |
| | CLP: Flam. Liq. 3;H226, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411 | | | | |

| Nazwa rodzajowa | % | Nr CAS/nr EC | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|---|-------|--|------------------------|-----------------|-------|
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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 K: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowo 1, 3-butadienu (nr EINECS 203-450-8).

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).

Note S: This substance may not require a label according to Article 17 (see section 1.3 of Annex I) (Table 3.1). This substance may not require a label according to Article 23 of Directive 67/548/EEC (see section 8 of Annex VI to that Directive) (Table 3.2).

Note U: When put on the market gases have to be classified as "Gases under pressure", in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

Komentarze o składzie

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

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 na świeże powietrze. Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza. |
| 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. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę. Obrzęk. żółtaczka 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. Zapewnić ofierze ciepło. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Skrajnie łatwopalny aerozol.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Piana odporna na alkohol. Proszek. Suchy piasek. Dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

Dla personelu udzielającego pomocy Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary. W przypadku pożaru na dużą skalę na terenie składu posłużyć się w miarę możliwości bezobsługowym węzłem albo sterowanymi dyszami. Jeśli nie jest to możliwe, wycofać się i pozwolić, aby ogień sam się wypalił.

Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

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. Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wdychać gazu. 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. 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 szczebla kierowniczego 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

Skorzystaj z załączonych Kart Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej i/lub instrukcji użycia. Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Ogrodzić teren aż do chwili rozproszenia się gazu. 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. 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: Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesywać do pojemników. Zebrać wykorzystany absorbent do hoboków lub innych odpowiednich pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: 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. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać, jeśli brakuje przycisku sprayu lub jest on uszkodzony. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach. Nie palić tytoniu podczas stosowania lub aż do czasu dokładnego wysuszenia natryskanej powierzchni. Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskier lub innych źródeł zapłonu. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Nie wdychać gazu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. 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. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskrę i stać się źródłem zapłonu. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. 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/m3 500 ppm | |
| | STEL | 4800 mg/m3 2000 ppm | |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | MAK | 440 mg/m3 | |
| | Najwyższa wartość dopuszczalna | 100 ppm 880 mg/m3 | |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) | MAK | 200 ppm 4 mg/m3 | Pył całkowity. |
| | MAK | 221 mg/m3 50 ppm | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | MAK | 442 mg/m3 100 ppm | |
| | STEL | 5 mg/m3 | |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | MAK | 5 mg/m3 | Opary i pył respirabilny. |

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

| Składniki | Typ | Wartość | Forma |
|----------------------|------|------------|-------|
| Aceton (CAS 67-64-1) | STEL | 2420 mg/m3 | |

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

| Składniki | Typ | Wartość | Forma |
|---|------------|---|---------------------------|
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | TWA | 1000 ppm 1210 mg/m ³ | |
| | STEL | 500 ppm 551 mg/m ³ | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | TWA | 125 ppm 442 mg/m ³ | |
| | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | TWA | 100 ppm 221 mg/m ³ | |
| | TWA | 50 ppm 10 mg/m ³ | |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | TWA | 533 mg/m ³ | |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | STEL | 100 ppm 10 mg/m ³ | Wyziewy. |
| | TWA | 10 mg/m ³ | Pył respirabilny. |
| | | 5 mg/m ³ | Wyziewy. |
| | | 2 mg/m ³ 10 mg/m ³ | Pył respirabilny. Pył. |

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/m ³ | |
| | TWA | 600 mg/m ³ | |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | STEL | 545 mg/m ³ | |
| | TWA | 435 mg/m ³ | |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) | TWA | 10 mg/m ³ | Pył całkowity. |
| | STEL | 0,07 mg/m ³ 442 mg/m ³ | Pył respirabilny. |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | TWA | 100 ppm 221 mg/m ³ | |
| | TWA | 50 ppm 10 mg/m ³ | |
| | TWA | 5 mg/m ³ | |

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/m ³ 500 ppm | |
| | STEL | 3620 mg/m ³ 1500 ppm | |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | MAC | 442 mg/m ³ | |
| | STEL | 100 ppm 884 mg/m ³ | |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) | MAC | 200 ppm 6 mg/m ³ | Pył całkowity. |
| | MAC | 2,4 mg/m ³ 221 mg/m ³ | Pył wdychany. |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | MAC | 50 ppm 442 mg/m ³ | |
| | STEL | 100 ppm | |

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

| Składniki | Typ | Wartość | Forma |
|---|------|----------------------|----------------|
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | MAC | 4 mg/m ³ | Pył wdychany. |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | MAC | 10 mg/m ³ | Pył całkowity. |
| | | 5 mg/m ³ | |
| | STEL | 10 mg/m ³ | |

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/m ³ | |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | TWA | 5 mg/m ³ | Wyziewy. |

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

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

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

| Składniki | Typ | Wartość |
|---|---------|-----------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1) | ~ = NDS | 600 mg/m ³ |
| | | 250 ppm |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | ~ = NDS | 217 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | ~ = NDS | 109 mg/m ³ |
| | | 25 ppm |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | ~ = NDS | 145 mg/m ³ |
| | | 25 ppm |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | ~ = NDS | 4 mg/m ³ |

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/m ³ | |
| | | 500 ppm | |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | STEL | 884 mg/m ³ | |
| | | 200 ppm | |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) | TWA | 442 mg/m ³ | Pył wdychany. |
| | | 100 ppm | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | STEL | 2 mg/m ³ | |
| | | 450 mg/m ³ | |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | TWA | 100 ppm | |
| | | 200 mg/m ³ | |
| | | 50 ppm | |
| | TWA | 10 mg/m ³ | |

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

| Składniki | Typ | Wartość | Forma |
|---|------------|---------------------------------|--------------|
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | STEL | 600 mg/m ³ | |
| | | 100 ppm | |
| | TWA | 300 mg/m ³ 50 ppm | |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | TWA | 5 mg/m ³ | |

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

| Składniki | Typ | Wartość | Forma |
|-------------------------------|------------|--|--------------|
| Aceton (CAS 67-64-1) | STEL | 1500 mg/m ³ 630 ppm | |
| | TWA | 1200 mg/m ³ 500 ppm | |
| | STEL | 880 mg/m ³ | |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | TWA | 200 ppm 220 mg/m ³ 50 ppm | |
| | STEL | 440 mg/m ³ 100 ppm | |
| | TWA | 220 mg/m ³ 50 ppm | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | STEL | 10 mg/m ³ | Wyziewy. |
| | TWA | 2 mg/m ³ | Wyziewy. |

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/m ³ 1000 ppm | |
| | VME | 1210 mg/m ³ 500 ppm | |
| | VLE | 442 mg/m ³ | |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | VME | 100 ppm 88,4 mg/m ³ 20 ppm | |
| | VLE | 442 mg/m ³ | |
| | VME | 221 mg/m ³ 50 ppm | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | VME | 5 mg/m ³ | Wyziewy. |
| | VLE | 10 mg/m ³ | Pył. |

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/m ³ 500 ppm | |
| | TWA | 2 mg/m ³ | Pył całkowity. |
| Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6) | TWA | 0,1 mg/m ³ 88 mg/m ³ | Pył respirabilny. |
| | TWA | 20 ppm | |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | TWA | 4 mg/m ³ | Pył całkowity. |
| | TWA | 440 mg/m ³ 100 ppm | |

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

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

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

| Składniki | Typ | Wartość | Forma |
|---|-------------|---|--------------------|
| Aceton (CAS 67-64-1) | STEL TWA | 3560 mg/m ³ 1780 mg/m ³ | |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | STEL TWA | 545 mg/m ³ 125 ppm 435 mg/m ³ | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | STEL TWA | 100 ppm 650 mg/m ³ 150 ppm 435 mg/m ³ | |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | TWA | 100 ppm 5 mg/m ³ | Pył respirabilny. |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | STEL TWA | 10 mg/m ³ 720 mg/m ³ 125 ppm 575 mg/m ³ | Wdychany |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | STEL TWA | 100 ppm 10 mg/m ³ 5 mg/m ³ | Wyziwy. Wyziwy. |

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

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

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 TWA | 884 mg/m ³ 200 ppm 200 mg/m ³ | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | STEL TWA | 50 ppm 442 mg/m ³ 100 ppm 109 mg/m ³ 25 ppm | |

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

| Składniki | Typ | Wartość | Forma |
|---|------------|-------------------|--------------|
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | TWA | 145 mg/m3 | |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | TWA | 25 ppm 4 mg/m3 | Wyziewy. |

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

| 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 | |
| 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 4 mg/m3 | Pył wdychany. |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | TWA | 10 mg/m3 573 mg/m3 | Łączny wdychany pył. |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | STEL | 100 ppm 10 mg/m3 | Respirable fraction and fume. |
| | TWA | 2 mg/m3 | Respirable fraction and fume. |

Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

| 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 | |
| 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 | Pył całkowity. |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | TWA | 100 ppm | |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m3 | Pył respirabilny. |
| | TWA | 2 mg/m3 | Pył respirabilny. |

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 100 ppm |

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

| Składniki | Typ | Wartość |
|--|------------|--|
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) | TWA | 1 mg/m ³ |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | STEL | 442 mg/m ³ |
| | TWA | 100 ppm 221 mg/m ³ 50 ppm |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | TWA | 0,5 mg/m ³ |
| węglan propano-1,2-diylu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on ; węglan glikolu propylenowego (CAS 108-32-7) | TWA | 2 mg/m ³ |

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 |
| | TWA | 20 mg/m ³ |
| Benzen, 1-chloro-4 (tfluorometylowy) (CAS 98-56-6) | TWA | 20 mg/m ³ |
| 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 | 450 mg/m ³ 100 ppm |
| | TWA | 200 mg/m ³ 50 ppm |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | TWA | 5 mg/m ³ |
| węglan propano-1,2-diylu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on ; węglan glikolu propylenowego (CAS 108-32-7) | TWA | 7 mg/m ³ |

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 |
| | STEL | 884 mg/m ³ |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | TWA | 200 ppm 442 mg/m ³ 100 ppm |
| | STEL | 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 |

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 |
| | STEL | 884 mg/m ³ |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | TWA | 200 ppm 442 mg/m ³ 100 ppm |
| | STEL | 442 mg/m ³ 100 ppm |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | STEL | 442 mg/m ³ 100 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 |
|-----------|-----|---------------------------------|
| | TWA | 221 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 |

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 |

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. |

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 |
| | 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 |

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 | |
| | TWA | 100 ppm | |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | TWA | 10 mg/m ³ | |

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

| Składniki | Typ | Wartość | Forma |
|---|------|----------|-------------------|
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | TWA | 100 ppm | |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m3 | Pył respirabilny. |
| | TWA | 2 mg/m3 | Pył respirabilny. |

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

| 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 | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | STEL | 100 ppm 442 mg/m3 | |
| | TWA | 100 ppm 221 mg/m3 | |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | STEL | 50 ppm 1000 mg/m3 | |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | TWA | 700 mg/m3 | |
| | STEL | 10 mg/m3 | Wyziewy. |
| | TWA | 5 mg/m3 | Wyziewy. |

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/m3 500 ppm | |
| Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6) | TWA | 2 mg/m3 | Pył całkowity. |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | STEL | 0,1 mg/m3 884 mg/m3 | Pył respirabilny. |
| | TWA | 200 ppm 442 mg/m3 | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | STEL | 100 ppm 442 mg/m3 | |
| | TWA | 100 ppm 221 mg/m3 | |
| Spirytusy mineralne, regularny rozpuszczalnik Stoddarda (CAS 8052-41-3) | STEL | 50 ppm 600 mg/m3 | |
| | TWA | 100 ppm 300 mg/m3 | |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | STEL | 50 ppm 1 mg/m3 | Opary. |
| | TWA | 1 mg/m3 | Opary. |

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/m3 500 ppm | |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | TWA | 442 mg/m3 | |
| | | 100 ppm | |
| Krzemionka, amorficzna (CAS 7631-86-9) | TWA | 4 mg/m3 | Pył całkowity. |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | TWA | 221 mg/m3 | |

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 |
|--|--------------------------------|--|---------------------------|
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | TWA | 50 ppm 5 mg/m ³ | Opary. |
| 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 | |
| | TWA | 200 ppm 441 mg/m ³ | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | STEL | 100 ppm 442 mg/m ³ | |
| | TWA | 100 ppm 221 mg/m ³ | |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | TWA | 50 ppm 10 mg/m ³ | |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | STEL | 10 mg/m ³ | Pył respirabilny. |
| | TWA | 2 mg/m ³ | Pył respirabilny. |
| 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 | |
| | TWA | 200 ppm 220 mg/m ³ 50 ppm | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | Najwyższa wartość dopuszczalna | 442 mg/m ³ | |
| | TWA | 100 ppm 221 mg/m ³ 50 ppm | |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | TWA | 5 mg/m ³ | Pył całkowity. |
| Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz | | | |
| Składniki | Typ | Wartość | Forma |
| Aceton (CAS 67-64-1) | STEL | 2400 mg/m ³ 1000 ppm | |
| | TWA | 1200 mg/m ³ 500 ppm | |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | STEL | 220 mg/m ³ | |
| | TWA | 50 ppm 220 mg/m ³ 50 ppm | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | STEL | 870 mg/m ³ 200 ppm | |
| | TWA | 435 mg/m ³ 100 ppm | |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | TWA | 3 mg/m ³ | Pył wdychany. |
| Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2) | STEL | 3 mg/m ³ | Opary i pył respirabilny. |
| | TWA | 3 mg/m ³ | Opary i pył respirabilny. |

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 | |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | STEL | 441 mg/m3 | |
| | TWA | 100 ppm 220 mg/m3 | |
| Sól wapnia kwasu krzemowego (CAS 1344-95-2) | TWA | 50 ppm 4 mg/m3 | Pył wdychany. |
| | | 10 mg/m3 | Kurz wdychany. |

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 |
| | STEL | 884 mg/m3 |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | TWA | 200 ppm 442 mg/m3 |
| | STEL | 100 ppm 442 mg/m3 |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | TWA | 100 ppm 221 mg/m3 |
| | STEL | 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 | kwas migdałowy | Kreatynina w moczu | * |
| | 1,5 mg/l | Etylobenzen | Krew | * |
| | 1,12 mol/mol | kwas migdałowy | Kreatynina w moczu | * |
| | 83,2 nmol/L | Etylobenzen | End-exhaled air | * |
| | 2 ppm | Etylobenzen | End-exhaled air | * |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | 14,13 umol/l | Etylobenzen | Krew | * |
| | 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 | * |

*- 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 | * |
| | 1400 mg/g | Methylhippuric acids | 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 | kwask migdałowy | Mocz | * |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | 5 mmol/L | Methylhippuric acids | Mocz | * |

*- 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 | * |

*- 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 | * |

*- 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 | kwask migdałowy | Kreatynina w moczu | * |
| | 1110 µmol/mmol | kwask 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 | * |

*- 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 | * |

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 |
|----------------------------|-----------|-----------------------|--------------------|------------------------|
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | 8,03 mg/g | 2-ethylphenol | Kreatynina w moczu | * |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | 12 mg/l | 2-ethylphenol | Mocz | * |
| | 1334 mg/g | Methylhippuric acids | Kreatynina w moczu | * |
| | 2000 mg/l | Methylhippuric acids | Mocz | * |
| | 1,5 mg/l | Dwumetylobenzen | Krew | * |

*- 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 | * |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | 1 g/g | Ácidos metilhipúricos | Kreatynina w moczu | * |

*- 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 | * |
| Ksylen (CAS 1330-20-7) | 1,5 g/g | Methyl-Hippursäure | Kreatynina w moczu | * |
| | 1,5 mg/l | Xylol | Krew | * |

*- 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.

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.

8.2. Kontrola narażenia

| | |
|---|---|
| Stosowne techniczne środki kontroli | 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. Udostępnić stanowisko płukania oczu. |
| 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 | W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. |
| 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 wносить 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 | Gaz. |
| Forma | Aerozol |
| Kolor | Jasno szary. Nieprzejrzysty. |
| 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) | Łatwo palny gaz |

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

| | |
|---|-----------------------------|
| Próg wybuchowości - dolny (%) | 0,9 |
| Próg wybuchowości - górny (%) | 10,5 |
| 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 | 14,71 g/cm ³ |
| Ciepło spalania | 20 - 30 kJ/g |
| Procent lotności | 55,4 % |
| Ciężar właściwy | 1,76 w 25°C |
| Lotny związek chemiczny (VOC) | 0,76 MIR per U.S. State and Federal Aerosol 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 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 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe. |
| Kontakt ze skórą | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. 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 klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypkę. Obrzęk. żółtaczka |

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

| 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. |
| Benzen, 1-chloro-4 (tfluorometylowy) (CAS 98-56-6) | | |
| <u>Ostre</u> | | |
| Połknięcie | | |
| LD50 | Szczur | 1,39 ml/kg |
| Skórny | | |
| LD50 | Szczur | 1,13 - 1,43 ml/kg |
| Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6) | | |
| <u>Ostre</u> | | |
| Droga oddechowa | | |
| <i>Kurz</i> | | |
| LC50 | Szczur | > 5410 mg/m ³ , 4 Godz. |

| Składniki | Gatunki | Wyniki próby |
|---|--|------------------------------------|
| 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. |
| 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. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Długotrwały kontakt ze skórą może powodować tymczasowe podrażnienie. | |
| 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 |

Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone (CAS 68476-86-8)
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. |

Działanie szkodliwe na rozrodczość Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.

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 (auditory organ, Wątroba, Nerka) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

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 tęczowy, 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 tęczowy, 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 |

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 |

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6) | Zinc (Zn) 50 UG/L Zinc (Zn) 5000 UG/L |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | ETYLOBENZEN 0,5 UG/L ETYLOBENZEN 50 UG/L |

Estonia: dane dotyczące substancji niebezpiecznych w glebie

| | |
|---------------------------------|--|
| Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6) | Zinc (Zn) 1000 mg/kg Zinc (Zn) 200 mg/kg Zinc (Zn) 500 mg/kg |
| Etylobenzen (CAS 100-41-4) | ETYLOBENZEN 0,1 mg/kg ETYLOBENZEN 5 mg/kg ETYLOBENZEN 50 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. Nie używać ponownie pustych pojemników. |
| 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. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczają 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) | UN1950 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | AEROSOLE, palne |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| Klasa | 2.1 |
| Zagrożenie dodatkowe | - |
| Label(s) | 2.1 |
| Nr zagrożenia (ADR) | Brak danych. |
| Kod ograniczenia przewozu przez tunele | Brak danych. |
| 14.4. Grupa opakowaniowa | Nie dotyczy. |
| 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.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN AEROZOLE, palne
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
 Klasa 2.1
 Zagrożenie dodatkowe -
 Label(s) 2.1
14.4. Grupa opakowaniowa Nie dotyczy.
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.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN AEROZOLE, palne
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
 Klasa 2.1
 Zagrożenie dodatkowe -
 Label(s) 2.1
14.4. Grupa opakowaniowa Nie dotyczy.
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 UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
 Class 2.1
 Subsidiary risk -
 Label(s) 2.1
14.4. Packing group Not applicable.
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 UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)
 Class 2.1
 Subsidiary risk -
 Label(s) 2.1
14.4. Packing group Not applicable.
14.5. Environmental hazards
 Marine pollutant Yes
EmS Not available.
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transport luzem zgodnie z Nie dotyczy.
załącznikiem II do konwencji
MARPOL i kodeksem IBC
ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Substancja powodująca zanieczyszczenie morza



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)

Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone (CAS 68476-86-8)

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

Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone (CAS 68476-86-8)
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)
Cynk metaliczny (CAS 7440-66-6)
Etylobenzen (CAS 100-41-4)
Gazy pochodne ropy naftowej, upłynnione, słodzone (CAS 68476-86-8)
Ksylen (CAS 1330-20-7)
Tlenek Cynku (CAS 1314-13-2)

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 związkami 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.
R12 Produkt skrajnie 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.
R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
R26 Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.
R36 Działa drażniąco na oczy.
R38 Działa drażniąco na skórę.
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R45 Może powodować raka.
R46 Może powodować dziedziczne wady genetyczne.
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.
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.

H340 Może powodować wady genetyczne.
H350 Może powodować raka.
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
Informacje o szkoleniu
Zastrzeżenie

Ten dokument podlegał istotnym zmianom i powinien być przejrzany pod względem kompletności
Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

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 użytkownika. 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.