


| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 1 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
 Nazwa handlowa : Pit Fill Polish
 Grupa produktów : Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie gospodarcze
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek czyszczący

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Toyota Motor Europe
 Bourgetlaan 60
 B 1140 Brussel
 Belgium
 T +32 (0)2 745 20 11
hazmat@toyota-europe.com

Krajowy przedstawiciel : Odniesienia do innych sekcji 16

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : + 32 3 575 55 55 (24/7)

| Kraj/obszar | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|-------------|--|--|---------------------------|-----------|
| Polska | National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź | +48 42 63 14 724 | |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń


2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie toksyczne na narządy docelowe – H373
 narażenie powtarzane, kategoria 2
 Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

20 % mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznannej toksyczności ostrej ustnej. 20 % mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznannej toksyczności ostrej skórnej. Zawiera 20 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 2 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :
(CLP)



GHS08

Hasło ostrzegawcze : Uwaga
 Zawiera : Stoddard solvent (< 0,1% benzene)
 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P260 - Nie wdychać dymu, gazu, mgły, par, rozpylonej cieczy.
 P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.

Regulacja w krajach skandynawskich

Dania

kod MAL : 00-3 (Rozporządzenie wykonawcze nr 301 z 1993 r)

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia : Dane PBT/vPvB. informacja ta nie jest dostępna.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.


SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-----------|---|
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 64742-48-9 Numer WE: 919-857-5 REACH-nr: 01-2119463258-33-xxxx | 10 - < 20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 |
| olej biały mineralny (ropa naftowa) | Numer CAS: 8042-47-5 Numer WE: 232-455-8 | 5 - 15 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Tlenki aluminium | Numer CAS: 1344-28-1 Numer WE: 215-691-6 | 3 - 8 | Nie sklasyfikowany |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 3 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| Nazwa substancji | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-----------|---|
| Stoddard solvent (< 0,1% benzene) | Numer CAS: 8052-41-3 Numer WE: 232-489-3 Nr INDEX: 649-345-00-4 | 0,5 - 1,5 | Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 |
| morfolina substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 110-91-8 Numer WE: 203-815-1 Nr INDEX: 613-028-00-9 | < 0,5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 3 (Skórny), H311 (ATE=300 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16


SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|------------------|---|
| Porady dodatkowe | : Ratownicy: należy pamiętać o swojej własnej ochronie!. Patrz również w sekcji 8 . Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. |
| Wdychać | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Kontakt ze skórą | : Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie rozwija się, uzyskać pomoc medyczną. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |
| Kontakt z oczami | : Natychmiast płukać dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| Przyjęcie | : Dokładnie przepłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|------------------|--|
| Wdychać | : Podrażnia układ oddechowy i może powodować bóle gardła i doprowadzić do kaszlu. Mogą występować następujące objawy: Kaszel, kichanie. Bóle głowy. Ewentualne pyły z produktu mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych w wyniku nadmiernej narażenia poprzez inhalację. |
| Kontakt ze skórą | : Powoduje łagodne podrażnienie skóry. Mogą występować następujące objawy: Zaczerwienienie. Opuchlizna. Swędzenie. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Kontakt z oczami | : Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny dla oczu w normalnych warunkach użytkowania. Pyły z produktu mogą powodować podrażnienie oczu. Mogą występować następujące objawy: Zaczerwienienie, ból. Opuchlizna. Łzy. Zaburzenia wzroku. |
| Połknięcie | : Może powodować podrażnienie układu trawiennego, mdłości, wymioty i biegunkę. |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 4 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

Objawy przewlekłe : Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Dytlenek węgla. suchy proszek gaśniczy.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne ryzyka: : Ciecz łatwopalna. Ryzyko wybuchu pod wpływem ciepła, poprzez zwiększenie ciśnienia wewnętrznego. Opary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się na znaczną odległość od źródła wydzielania, a następnie ulec zapłonowi przy cofnięciu się płomienia do źródła.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki węgla (CO, CO₂). Węglowodory. W trakcie spalania tworzą się niebezpieczne i toksyczne dymy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać par. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy


Dla osób udzielających pomocy : Upewnić się, że wdrożono procedury i szkolenia dot. natychmiastowego odkażania i usuwania. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Obwałować i powstrzymać rozlanie.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 5 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

Procesy czyszczenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału sorpcyjnego takiego jak: piasek, ziemia, wermikulit lub rozpylany tlenek wapniowy. Stosować narzędzia niewytwarzające iskier. Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać. Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić wystarczającą wentylację celem ograniczenia stężenia pyłów i/lub oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie wdychać oparów/aerozoli. Nie wdychać pyłu. (Frezowanie, szlifowanie i podobne czynności). Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Opary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się na znaczną odległość od źródła wydzielania, a następnie ulec zapłonowi przy cofnięciu się płomienia do źródła. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi Materiały niezgodne.

Zalecenia dotyczące higieny : Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przed przerwami i natychmiast po obchodzeniu się produktem wymyć ręce i twarz. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle.

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

Warunki przechowywania : Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Patrz szczegółowa lista niekompatybilnych materiałów w sekcji 10 Stabilność/Reaktywność. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.


Materiały pakunkowe : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Niemcy

Niemiecka klasa przechowywania (LGK) : LGK 10 - Ciecze łatwopalne

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Odniesienia do innych sekcji : 1.2.


| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 6 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej


8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne


| Tlenki aluminium (1344-28-1) | |
|---|---|
| Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aluminiumoxid |
| MAK (OEL TWA) | 5 mg/m ³ (respirable fraction, smoke) |
| MAK (OEL STEL) | 10 mg/m ³ (respirable fraction) 10 mg/m ³ (respirable fraction, smoke) |
| Odniesienie regulacyjne | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Austria - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Aluminiumoxid-haltige Stäube und Rauche |
| BLV | 60 µg/g kreatyniny Parameter: Aluminium - Untersuchungsmaterial: Harn |
| Uwaga | Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Überschreiten des Grenzwertes für Aluminium im Harn. Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet, bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1 Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: ein Jahr; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: sechs Monate. |
| Odniesienie regulacyjne | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017) |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aluminium (métal et composés insolubles, fraction alvéolaire) # Aluminium (metaal en onoplosbare verbindingen, inadembare fractie) |
| OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aluminijev oksid |
| GVI (OEL TWA) | 10 mg/m ³ (total dust, inhalable particles) 4 mg/m ³ (respirable dust) |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aluminiumoxid |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 7 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| | |
|--|---|
| Tlenki aluminium (1344-28-1) | |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ (total) 2 mg/m ³ (respirable) |
| OEL STEL | 10 mg/m ³ (total) 4 mg/m ³ (respirable) |
| Odniesienie regulacyjne | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Alumiinium, metalliline ja oksiidid |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust) |
| Uwaga | 1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon)) |
| Odniesienie regulacyjne | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Francia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aluminium (Trioxyde de di-) |
| VME (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Uwaga | Valeurs recommandées/admises |
| Odniesienie regulacyjne | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900) | |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900) | 1,25 mg/m ³ (fiber-free, except Aluminum oxide smoke-respirable fraction (dust)) 10 mg/m ³ (fiber-free, except Aluminum oxide smoke-inhalable fraction (dust)) |
| Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Αλουμίνα, α- |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Odniesienie regulacyjne | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | ALUMÍNIUM OXID (Al-ra számitva) |
| AK (OEL TWA) | 52 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Uwaga | N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aluminium oxides |
| OEL TWA | 4 mg/m ³ respirable dust 10 mg/m ³ total inhalable dust |


| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 8 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| | |
|--|--|
| Tlenki aluminium (1344-28-1) | |
| Odniesienie regulacyjne | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Alumīnija oksīds |
| OEL TWA | 6 mg/m ³ (disintegration aerosol) |
| Odniesienie regulacyjne | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ (inhalable fraction) 2 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Tritlenek glinu |
| NDS (OEL TWA) | 2,5 mg/m ³ (inhalable fraction) 1,2 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Uwaga | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikaćca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikaćca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Oxid de aluminiu |
| OEL TWA | 2 mg/m ³ (aerosols) 3 mg/m ³ (dust (Aluminium and Aluminium oxides) 1 mg/m ³ (fume (Aluminium and Aluminium oxides) |
| OEL STEL | 5 mg/m ³ (aerosols) 10 mg/m ³ (dust (Aluminium and Aluminium oxides) 3 mg/m ³ (fume (Aluminium and Aluminium oxides) |
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Oxid hlinitý |
| NPHV (OEL TWA) | 4 mg/m ³ (inhalable dust) 1,5 mg/m ³ (respirable dust) |
| Odniesienie regulacyjne | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Óxido de aluminio (Corindón) |
| VLA-ED (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 9 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| | |
|--|---|
| Tlenki aluminium (1344-28-1) | |
| Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| NGV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ (total dust) 2 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aluminium oxides |
| WEL TWA (OEL TWA) | 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust |
| Odniesienie regulacyjne | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Áloxíð, sem Al |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aluminiumoksid |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 10 mg/m ³ (set equal to the limit value for Nuisance dust) |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 20 mg/m ³ (set equal to the limit value for Nuisance dust) |
| Uwaga | 1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv. |
| Odniesienie regulacyjne | FOR-2023-12-18-2278 |
| Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| MAK (OEL TWA) | 3 mg/m ³ (respirable dust, smoke) 3 mg/m ³ (total dust limit values) 10 mg/m ³ (total dust limit values) |
| KZGW (OEL STEL) | 24 mg/m ³ (respirable dust, smoke) |
| Szwajcaria - BAT (BLV) | |
| Nazwa miejscowa | Aluminium oxyde / Aluminiumoxid |
| BAT (BLV) | 50 µg/g kreatyniny Parameter: Aluminum - Medium: urine - Sampling time: after several shifts (for long-term exposures) Parameter: Aluminum - Medium: urine - Sampling time: after several shifts (for long-term exposures) |
| Odniesienie regulacyjne | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites/ / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte/ |

| | |
|--|--|
| olej biały mineralny (ropa naftowa) (8042-47-5) | |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900) | |
| Nazwa miejscowa | Weiβes Mineralöl (Erdöl) |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900) | 5 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-respirable fraction) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 10 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

olej biały mineralny (ropa naftowa) (8042-47-5)

| | |
|---|--|
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej | 4(II) |
| Uwaga | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS900 |

Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | OLAJ (ásványi) KÖD |
| AK (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Uwaga | A határérték a felsorolt, nem rákkeltő, nem reciklált, adalékanyagot nem tartalmazó ásványi olaj aeroszolkra vonatkozik; SCOEL/SUM/163/2011; T |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|---------|---------------------|
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
|---------|---------------------|

Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | mineralno olje - belo |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ (respirable fraction) |
| OEL STEL | 20 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Uwaga | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |

Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Huile de paraffine / Weissöl, pharmazeutisch |
| MAK (OEL TWA) | 5 mg/m ³ (inhalable dust) |
| Notacja | SS _c / SS _c |
| Uwaga | NIOSH, DFG |
| Odniesienie regulacyjne | www.suva.ch, 01.01.2024 |


Stoddard solvent (< 0,1% benzene) (8052-41-3)

Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | White-spirit # White spirit |
| OEL TWA | 533 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |

Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|---------------|-----------------------|
| PEL (OEL TWA) | 200 mg/m ³ |
|---------------|-----------------------|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 11 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| | |
|---|--|
| Stoddard solvent (< 0,1% benzene) (8052-41-3) | |
| Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Terpentin, mineralsk, max. 20 pct. aromater |
| OEL TWA | 145 mg/m ³ (= <20% Aromatic compounds) |
| | 25 ppm (= <20% Aromatic compounds) |
| OEL STEL | 290 mg/m ³ (= <20% Aromatic compounds) |
| | 50 ppm (= <20% Aromatic compounds) |
| Uwaga | 2) På grund af denne grænseværdi vil Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre blive ændret. Forbudsskemaet i bilag 2, Bygninger mv. i Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 om arbejde med kodenummerede produkter, vil samtidig blive ændret, så der fortsat, som i dag, kan udføres malearbejde udvendigt om vinteren uden væsentlige merudgifter. Begge ændringer vil træde i kraft samtidig. |
| Odniesienie regulacyjne | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| OEL TWA | 300 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 600 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | White spirit |
| OEL TWA | 575 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| OEL STEL | 720 mg/m ³ |
| | 125 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| NDS kategorii chemicznej | Muta1B |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Stoddard solvent [White spirit] |
| OEL TWA | 573 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Carc.1B (Substances presumed to have carcinogenic potential for humans), Muta.1B (Substances which should be regarded as if they induce heritable mutations in the germ cells of humans) |
| NDS kategorii chemicznej | Carc1B |
| Odniesienie regulacyjne | Chemical Agents Code of Practice 2021 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 12 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

Stoddard solvent (< 0,1% benzene) (8052-41-3)

Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-----------------|---|
| IPRV (OEL TWA) | 300 mg/m ³ |
| | 50 ppm (approximate value) |
| TPRV (OEL STEL) | 600 mg/m ³ (used as paint solvents and thinners, Ligroine containing 17-22% of Aromatic compounds (about 15-20% by volume) and the boiling range is approximately 150-200°C, the approximate size of the ppm calculated as White spirit containing 22% of Aromatic substances) |
| | 100 ppm (approximate value) |

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Benzyna do lakierów |
| NDS (OEL TWA) | 300 mg/m ³ (varnish) |
| NDSch (OEL STEL) | 900 mg/m ³ (varnish (Benzin)) |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Nazwa miejscowa | Solvente de Stoddard |
| OEL TWA | 100 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|--------------------------|--|
| NGV (OEL TWA) | 300 mg/m ³ (<2% aromatics) |
| | 175 mg/m ³ (2-25% aromatics) |
| | 50 ppm (<2% aromatics) |
| | 30 ppm (2-25% aromatics) |
| KGV (OEL STEL) | 600 mg/m ³ (<2% aromatics) |
| | 350 mg/m ³ (2-25% aromatics) |
| | 100 ppm (<2% aromatics) |
| | 60 ppm (2-25% aromatics) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry 2-25% aromatics, Notacje dot. skóry 2-25% aromatics |

Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Míneralterpentína (terpentína, white spirit) |
| OEL TWA | 145 mg/m ³ |
| | 25 ppm |
| Uwaga | H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð), O (efnið er ofnæmisvaldandi) |
| Odniesienie regulacyjne | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |

USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|-----------------|------------------|
| Nazwa miejscowa | Stoddard solvent |
| ACGIH OEL TWA | 100 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 13 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |


| Stoddard solvent (< 0,1% benzene) (8052-41-3) | |
|---|---|
| Uwaga (ACGIH) | TLV® Basis: Eye, skin, & kidney dam; nausea; CNS impair |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |

| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-48-9) | |
|---|---|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | White spirit Type 3 |
| IOEL TWA | 116 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| IOEL STEL | 290 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| Uwaga | Skin. (Year of adoption 2007) |
| Odniesienie regulacyjne | SCOEL Recommendations |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Benzyna do lakierów |
| NDS (OEL TWA) | 300 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 900 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Naphta lourde (pétrole), hydrotraité / Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere |
| MAK (OEL TWA) | 300 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 600 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | www.suva.ch, 01.01.2024 |


| morfolina (110-91-8) | |
|--|---------------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Morpholine |
| IOEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| IOEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Albania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolinë |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 14 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |


| | |
|---|--|
| morfolina (110-91-8) | |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMI KË NË PUNË" |
| Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morpholin |
| MAK (OEL TWA) | 36 mg/m ³ (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine) |
| | 10 ppm (reaction with nitrosating agents can lead to formation of carcinogens N-Nitrosomorpholine) |
| MAK (OEL STEL) | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL C | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Uwaga | Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholin führen. |
| Odniesienie regulacyjne | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morpholine # Morfoline |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Uwaga | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| NDS kategorii chemicznej | Skin |
| Odniesienie regulacyjne | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bulgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Морфолин |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 15 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |


| | |
|---|---|
| morfolina (110-91-8) | |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ 20 ppm |
| Uwaga | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Odniesienie regulacyjne | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolin |
| GVI (OEL TWA) | 36 mg/m ³ 10 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 72 mg/m ³ 20 ppm |
| Uwaga | Direktiva: 2006/15/EZ |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Μορφολίνη |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |
| Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolin (Tetrahydro-1,4-oxazin) |
| PEL (OEL TWA) | 35 mg/m ³ 10 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 72 mg/m ³ 20 ppm |
| Uwaga | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morpholin (Diethylenimidoxid) |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ 10 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 16 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |


| | |
|--|---|
| morfolina (110-91-8) | |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ 20 ppm |
| Uwaga | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfoliin (tetrahüdrol-1,4-oksasiin) |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfoliini |
| HTP (OEL TWA) | 36 mg/m ³ 10 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 72 mg/m ³ 20 ppm |
| Uwaga | Iho |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystministeriö) |
| Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morpholine |
| VME (OEL TWA) | 36 mg/m ³ (restrictive limit) 10 ppm (restrictive limit) |
| VLE (OEL C/STEL) | 72 mg/m ³ (restrictive limit) 20 ppm (restrictive limit) |
| Uwaga | Valeurs réglementaires contraignantes |
| Odniesienie regulacyjne | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900) | |
| Nazwa miejscowa | Morpholin |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900) | 18 mg/m ³ (the reaction with nitrosating agents can lead to the formation of the corresponding carcinogenic N-Nitrosoamines) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 17 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |


| morfolina (110-91-8) | |
|--|--|
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900) | 5 ppm (the reaction with nitrosating agents can lead to the formation of the corresponding carcinogenic N-Nitrosoamines) |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej | 1(l);=2= |
| Uwaga | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 6 - Die Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosoamine führen; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich) |
| Kategoria chemiczna | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS900 |
| Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morpholine |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morpholine (Μορφολίνη) |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | MORFOLIN |
| AK (OEL TWA) | 36 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 72 mg/m ³ |
| Uwaga | m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 18 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |


| | |
|---|--|
| morfolina (110-91-8) | |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morpholine |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Uwaga | Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolina |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Uwaga | Cute |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolīns |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolinas |
| IPRV (OEL TWA) | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morpholine |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 19 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |


| | |
|--|---|
| morfolina (110-91-8) | |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morpholine |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfoline |
| TGG-8u (OEL TWA) | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Uwaga | H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen. |
| Kategoria chemiczna MAC | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolina |
| NDS (OEL TWA) | 36 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 72 mg/m ³ |
| Uwaga | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| Portugalia - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Morfolina |
| IOEL TWA | 36 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 20 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |


| | |
|---|---|
| morfolina (110-91-8) | |
| | 10 ppm |
| IOEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolina |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 10 ppm (indicative limit value) |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 20 ppm (indicative limit value) |
| NDS kategorii chemicznej | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure |
| Uwaga | P (Toxicidade percutânea); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolină |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Serbia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | морфолин |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Uwaga | ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа) |
| Odniesienie regulacyjne | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolín |
| NPHV (OEL TWA) | 36 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 21 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| | |
|--|---|
| morfolina (110-91-8) | |
| | 10 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| NPHV (OEL C) | 72 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | morfolin |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Uwaga | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), EU |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolina |
| VLA-ED (OEL TWA) | 36 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 10 ppm (indicative limit value) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Uwaga | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), f (Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas). |
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolin |
| NGV (OEL TWA) | 35 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morpholine |
| WEL TWA (OEL TWA) | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 22 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| | |
|---|---|
| morfolina (110-91-8) | |
| WEL STEL (OEL STEL) | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Uwaga | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity) |
| Kategoria chemiczna WEL | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfólin (díetýlenímíðoxíð) |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 72 mg/m ³ |
| | 20 ppm |
| Uwaga | H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) |
| Odniesienie regulacyjne | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Morfolin |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Kortidsverdi (OEL STEL) | 54 mg/m ³ (value calculated) |
| | 20 ppm (value calculated) |
| Uwaga | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | FOR-2023-12-18-2278 |
| Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | морфолин |
| OEL TWA | 36 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| KTV | 2 |
| Short time value [mg/m ³] | 72 mg/m ³ |
| Short time value [ppm] | 20 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 23 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| |
|-----------------------------|
| morfolina (110-91-8) |
|-----------------------------|

| | |
|-------------------------|--|
| Uwaga | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Odniesienie regulacyjne | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10) |

| |
|---|
| Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |
|---|


| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Morpholine / Morphin |
| MAK (OEL TWA) | 36 mg/m ³ (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines) |
| | 10 ppm (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines) |
| KZGW (OEL STEL) | 72 mg/m ³ (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines) |
| | 20 ppm (the reaction with Nitrosating agent can lead to carcinogenic N-Nitrosomorpholines) |
| Uwaga | INRS. En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosomorpholine cancérigène. / INRS. Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosomorpholins führen |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | www.suva.ch, 01.01.2024 |

| |
|--|
| USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |
|--|

| | |
|---------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Morpholine |
| ACGIH OEL TWA | 20 ppm |
| Uwaga (ACGIH) | TLV® Basis: Eye dam; URT irr. Notations: Skin; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Kategoria chemiczna ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen, Skóra – potencjalnie znaczący udział w ogólnym narażeniu drogą przeskórną |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

| | |
|---------------------------|---|
| Metoda monitoringu | |
| Metoda monitoringu | Pomiar koncentracji w powietrzu. Kontrola powietrza, z którego korzystają ludzie. |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 24 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatkowe informacje : Pomiar koncentracji w powietrzu. Kontrola powietrza, z którego korzystają ludzie

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji


8.2. Kontrola narażenia

| | |
|--------------------------------------|---|
| Środek/środki techniczne | : Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznice bezpieczeństwa. Butelka z czystą wodą do przemywania oczu . Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia. Odniesienia do innych sekcji 7. |
| Osobiste wyposażenie ochronne | : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy. |
| Ochrona rąk | : Rękawice ochronne (EN 374) . Właściwy materiał: Kauczuk nitrilowy. Grubość : > 0,3 mm. Okres przerwania: > 480'. Podczas wyboru rękawic odpowiednich do danego zastosowania oraz ustalania czasu użycia w środowisku pracy należy wziąć również pod uwagę inne czynniki występujące w miejscu pracy, takie jak (lecz nie wyróżnione): inne potencjalnie używane substancje chemiczne, wymagania co do właściwości fizycznych (zabezpieczenie przed przecięciem /przewierceniem, umiejętności pracownika, zabezpieczenie termiczne) oraz instrukcje/specyfikacje określone przez producenta rękawic. |
| Ochrona oczu | : Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach (EN 166) |
| Ochronę dróg oddechowych | : Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Pełna maska (DIN EN 136). Półmaska (DIN EN 140). Rodzaj filtru: A/P1 (EN14387) |
| Ochrona przed zagrożeniem termicznym | : Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania. Używać przeznaczonego do tego sprzętu. |
| Kontrola narażenia środowiska | : Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami UE w zakresie ochrony środowiska. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|-------------------------|
| Postać | : Ciekły |
| Kolor | : biała. |
| Wygląd | : ciekły. |
| Zapach | : Węglowodoru. (Słaby). |
| Próg zapachu | : nie określono |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : nie określono |
| Temperatura krzepnięcia | : nie określono |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : nie określono |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 25 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| | |
|--|--|
| Palność materiałów | : Nie dotyczy, Ciekły |
| Właściwości wybuchowe | : Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekułach nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości. |
| Właściwości utleniające | : Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekułach nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających. |
| Dolna granica wybuchowości | : Niedostępny |
| Górna granica wybuchowości | : Niedostępny |
| Temperatura zapłonu | : 64 °C Tygiel zamknięty |
| Temperatura samozapłonu | : nie określono |
| Temperatura rozkładu | : nie określono |
| pH | : 8,4 – 9,2 |
| Lepkość, kinematyczna | : nie określono |
| Lepkość, dynamiczna | : 9000 – 12000 mPa·s (25°C) |
| Rozpuszczalność | : Woda: Całkowicie rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | : Nie dotyczy |
| Prężność pary | : nie określono |
| Ciśnienie pary przy 50°C | : Niedostępny |
| Gęstość | : 0,975 – 0,995 g/ml |
| Gęstość względną | : 0,96 – 0,99 |
| Gęstość pary | : 1 |
| Charakterystyka cząsteczek | : Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

| | |
|----------------------|-------------|
| Granice wybuchowości | : 0,8 – 6 % |
|----------------------|-------------|

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

| | |
|--|---|
| Szybkość parowania względne (octan butylu=1) | : nie określono |
| Szybkość parowania względne (eter=1) | : 4,4 |
| Inne właściwości | : Zawartość substancji lotnych : 70,00% |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność


Ciecz łatwopalna. Odniesienia do innych sekcji 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak przy normalnej obsłudze. Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 26 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. (Kwas chromowy. Chlor (Cl₂)). Silne kwasy. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Odniesienia do innych sekcji : 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

| | |
|-------------------------------|--|
| Toksyczność ostra (doustnie) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (skórną) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |


| Tlenki aluminium (1344-28-1) | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| LD50/doustnie/szczur | > 5000 mg/kg (Source: IUCLID) |
| LD50/na skórę/szczur | badania naukowo nieuzasadnione |
| LC50/wdychanie/4h/szczur | > 2,3 mg/l |

| olej biały mineralny (ropa naftowa) (8042-47-5) | |
|--|-------------------------------|
| LD50/doustnie/szczur | > 5000 mg/kg (Source: IUCLID) |
| LD50 doustnie | > 5000 mg/kg |
| LD50/na skórę/szczur | > 2000 mg/kg |
| LD50 przez skórę | > 2000 mg/kg |
| LC50/wdychanie/4h/szczur | > 5 mg/l |

| Stoddard solvent (< 0,1% benzene) (8052-41-3) | |
|---|---------------------------------|
| LD50/na skórę/królik | > 3000 mg/kg (Source: ECHA_API) |
| LC50/wdychanie/4h/szczur | > 5,5 mg/l/4h |

| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-48-9) | |
|---|---------------------------------|
| LD50/doustnie/szczur | > 5000 mg/kg OECD 401 |
| LD50/na skórę/królik | > 5000 mg/kg OECD 402 |
| LC50/wdychanie/4h/szczur | 4951 mg/m ³ OECD 403 |

| morfolina (110-91-8) | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| LD50/doustnie/szczur | 1050 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |
| LD50/na skórę/królik | 310 – 810 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 27 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| | |
|--------------------------------|--|
| morfolina (110-91-8) | |
| LC50/wdychanie/4h/szczur (ppm) | > 8000 ppm (Exposure time: 8 h Source: IARC) |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
pH: 8,4 – 9,2

| | |
|-----------------------------|------------------|
| morfolina (110-91-8) | |
| pH | 13 (pure liquid) |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
pH: 8,4 – 9,2

| | |
|-----------------------------|------------------|
| morfolina (110-91-8) | |
| pH | 13 (pure liquid) |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| morfolina (110-91-8) | |
| Grupa IARC | 3 - Niedający się zaklasyfikować |

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-48-9)

| | |
|---|--|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
|---|--|

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.


Stoddard solvent (< 0,1% benzene) (8052-41-3)

| | |
|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
|--|---|

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Pit Fill Polish

| | |
|-----------------------|---------------|
| Lepkość, kinematyczna | nie określono |
|-----------------------|---------------|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 28 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

11.2.2. Inne informacje

Inne informacje : Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi, Odniesienia do innych sekcji 4.2

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Oddziaływanie na środowisko naturalne : Brak znanego lub przewidywalnego wpływu toksykologicznego na środowisko w normalnych warunkach użytkowania. Produkt nie został przetestowany. Podane informacje oparte są danych dotyczących składników oraz ekotoksykologii podobnych substancji.


Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

| Tlenki aluminium (1344-28-1) | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1] | > 218,64 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 1,4 mg/l (Daphnia Magna) |
| NOEC (informacje dodatkowe) | NOEC, algi = 0,135 mg/l |

| olej biały mineralny (ropa naftowa) (8042-47-5) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 10000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 100 mg/l (WAF) |

| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-48-9) | |
|---|-------------------------|
| EL0, Daphnia magna (duża pchła wodna), ostre | 1000 mg/l (48 godziny) |
| NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata, ostre | 100 mg/l (72 godziny) |
| EL50, Pseudokirchneriella subcapitata, ostre | >1000 mg/l (72 godziny) |
| LL50, ostre, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) | >1000 mg/l (96 godziny) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 29 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| morfolina (110-91-8) | |
|-----------------------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | 350 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA) |
| LC50 - Ryby [2] | 375 – 460 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: EPA) |
| EC50 96h - Algi [1] | 28 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static]) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Pit Fill Polish | |
|---------------------------------|--------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak danych. |

| Tlenki aluminium (1344-28-1) | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| olej biały mineralny (ropa naftowa) (8042-47-5) | |
|--|---------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| Stoddard solvent (< 0,1% benzene) (8052-41-3) | |
|---|---------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics (64742-48-9) | |
|---|---------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| morfolina (110-91-8) | |
|---------------------------------|---------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |


12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Pit Fill Polish | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Nie dotyczy |
| Zdolność do bioakumulacji | Brak dodatkowych informacji. |

| olej biały mineralny (ropa naftowa) (8042-47-5) | |
|--|-----|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | > 6 |

| Stoddard solvent (< 0,1% benzene) (8052-41-3) | |
|---|----------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 6,4 (at 20 °C) |

| morfolina (110-91-8) | |
|-----------------------------|-----------|
| BCF - Ryby [1] | 0,3 – 2,8 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 30 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| morfolina (110-91-8) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | -0,84 (at 25 °C (at pH 10.3) |

12.4. Mobilność w glebie

| | |
|------------------------|--------------|
| Pit Fill Polish | |
| Mobilność w glebie | Brak danych |
| Ekologia - gleba | Brak danych. |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Pit Fill Polish | |
| Wyniki oceny właściwości PBT | informacja ta nie jest dostępna. |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Brak dostępnej informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Zebrać i przekazać odpady produktu do właściwego zakładu uzdatniania. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania. Uważać na pozostałości lub opary znajdujące się w beczkach.


inne ekologiczne wskazówki : Unikać uwolnienia do środowiska.

Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.
Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:
08 01 11*
08 01 11* - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne (CH: 08 01 11 * ds)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 31 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|--|--|--|
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | | |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Zanieczyszczenia morskie : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport drogowy

Brak danych

- transport morski

Brak danych

- Transport lotniczy

Brak danych

- Transport śródlądowy

Brak danych


- Transport kolejowy

Brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod: IBC

: Brak danych.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 32 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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


15.1.1. Przepisy UE

Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej została opracowana zgodnie z prawem polskim.

:Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii - tekst ujednolicony
 Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych - tekst ujednolicony
 Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej - Tzw. "Ustawa Horyzontalna" - w jej art. 48 zapisano zmiany do ustawy o substancjach i preparatach chemicznych
 Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U. Nr 133, poz. 849)
 Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych - tekst ujednolicony - Ustawa ta nie należy do zakresu zadań Biura, jednak zamieszczamy ją tutaj ze względu na liczne zapytania od Państwa.
 Kodeks pracy - tekst ujednolicony - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy. Obowiązki pracodawcy odnoszące się do substancji i preparatów chemicznych znajdują się w rozdziale V (Czynniki oraz procesy stwarzające szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia) Działu dziesiątego (Bezpieczeństwo i Higiena Pracy) Kodeksu Pracy.

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) | | |
|--|--|---|
| Kod referencyjny | Dotyczy | Wpisać tytuł lub opis |
| 3(a) | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; morfolina | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F |
| 3(b) | Pit Fill Polish ; olej biały mineralny (ropa naftowa) ; Stoddard solvent (< 0,1% benzene) ; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; morfolina | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 33 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) | | |
|--|--|---|
| Kod referencyjny | Dotyczy | Wpisać tytuł lub opis |
| 40. | Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics ; morfolina | Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. |

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Zawiera substancje wymienione w ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) NR 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającym wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania: tlenek glinu (1344-28-1)


Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 34 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

Francja

| Choroby zawodowe | | | |
|------------------------|--|-------------|-------|
| Kod | Opis | | |
| RG 84 | Stany powodowane przez płynne rozpuszczalniki organiczne do użytku profesjonalnego: nasycone lub nienasycone alifatyczne lub cykliczne węglowodory ciekłe i ich mieszaniny; fluorowcowane węglowodory ciekłe; nitrowane pochodne węglowodorów alifatycznych; alkohole; glikole; etery glikolu; ketony; aldehydy; etery alifatyczne i cykliczne, w tym czterowodorofuran; estery; dimetyloformamid i dimetyloacetamid; acetonitryl i propionitryl; pirydynę; dimetylosulfon i dimetylosulfotlenek | | |
| Installations classées | | | |
| No ICPE | Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
| na | Not Applicable | na | na |

No ICPE

Niemcy

| | |
|--|---|
| Klasa zagrożenia dla wody (WGK) | : WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1). |
| Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) | : Nie podlega Rozporządzeniu o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) |

Holandia

| | |
|--|--|
| Waterbezwaarlijkheid | : B (5) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : Żaden składnik nie znajduje się na liście |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : Żaden składnik nie znajduje się na liście |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : Żaden składnik nie znajduje się na liście |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Żaden składnik nie znajduje się na liście |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : Żaden składnik nie znajduje się na liście |

Dania

| | |
|-----------------------------------|---|
| kod MAL | : 00-3 (Rozporządzenie wykonawcze nr 301 z 1993 r) |
| Klasa zagrożenia pożarowego | : Klasa III-1 |
| Objętość opakowania magazynowania | : 50 litr |
| Uwagi dotyczące klasyfikacji | : Łatwopalne zgodnie z duńskim Ministerstwem Sprawiedliwości; Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych |
| Duńskie regulacje krajowe | : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie |


15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

| | | | |
|---|--|---------------|--|
| 1 | Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 | Zmodyfikowano | |
|---|--|---------------|--|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 35 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| | | | |
|------|--|---------------|--|
| 2.3 | Tekst ED | Dodano | |
| 3.2 | Skład/informacja o składnikach | Zmodyfikowano | |
| 5.2 | Specyficzne ryzyka: | Zmodyfikowano | |
| 11.2 | Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Dodano | |
| 12.6 | Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | Dodano | |
| 15 | Informacje dotyczące przepisów prawnych | Zmodyfikowano | |

Skróty i akronimy:

| | |
|--|---|
| | ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu po Renie towarów niebezpiecznych ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych CLP = klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IMDG = Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych LEL = Dolna granica wybuchowości UEL = Górna granica wybuchowości REACH = System rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| | EC50 = średnie skuteczne stężenie |
| | LC50 = Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| | LD50 = Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| | TLV = Wartości dopuszczalne |
| | TWA = średnia ważona w czasie |
| | STEL = Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego |
| | toksyczną, trwałą w środowisku i ulegającą bioakumulacji (PBT). |
| | bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB). |
| | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

: Nazwa (SDS) : Esprit Pit Fill Polish. Wytwórca/dostawca : Esprit Windscreen Repair Equipment Limited. Data aktualizacji : 31.03.2021. LOLI. ECHA (Europejska agencja chemikaliów).

Wskazówki dot. szkolenia

: Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk.

Inne informacje

: Klasyfikacja - Sposób oceny: Metoda obliczeniowa CLP (Wyrób 9). Ocenę zagrożeń wynikających z właściwości fizykochemicznych: Podane informacje są oparte na badaniach mieszaniny.


Krajowy przedstawiciel

Poland:

Toyota Motor Poland Co., Ltd. Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 5, 02-673 Warsaw, Poland
Tel: +48 22 449 05 00

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

| | |
|-----------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Skórny) | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3 |
|-----------------------|--|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 36 / 36 |
| | | Wersja nr : 12.0 |
| | CLP108(3) | Data wydania : 29/02/2024 |
| | | Zastępuje : 13/04/2022 |

| | |
|------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Wdychać) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 |
| Flam. Liq. 3 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Skin Corr. 1B | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| STOT RE 1 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzegania ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.