

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem (eu) nr. 1907/2006**silco**[®]Nazwy handlowej: **4020 Z-Prime**Datę sporządzenia: **18.11.2020**, Data weryfikacji: **05.05.2022**, Wersja: **3.0****SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**Nazwy handlowej
4020 Z-Prime<https://my.chemius.net/p/VmnD4G/en/pd/pl>**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Istotne zidentyfikowane zastosowania
Inhibitor korozjiZastosowania odradzane
Brak danych**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent
SILCO, D.O.O.
Šentrupert 5 a
3303 Gomilsko, Słowenia
+386 3 703 3180
msds@silco.si**1.4 Numer telefonu alarmowego**Poza godzinami pracy (po 15.00)
999Producent
+386 3 703 3180**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Aerosol 1; H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

Aerosol 1; H229.1 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Asp. Tox. 1; H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3; H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Carc. 1B; H350.1B Może powodować raka.

STOT RE 2; H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Aquatic Chronic 2; H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

**Hasła ostrzegawcze: niebezpieczeństwo**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H350 Może powodować raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera oksym butan-2-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P102 Chronić przed dziećmi.

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 mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera:

aceton

produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu

węglowodory, C9, aromatyczne

oksym butan-2-onu

Specjalne ostrzeżenia

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3 Inne zagrożenia

Oparz z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1 Substancje**

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna | CAS EC Index Reach | % | Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE | Specyficzne stężenia graniczne | Uwagi do składników |
|--|--|---------|---|---|---------------------|
| cynk, proszek stabilizowany | 7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37 | 10-<25 | Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 | / | / |
| aceton | 67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49 | 10-25 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | / | / |
| izobutan | 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27 | 10-25 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | C, S |
| produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu | - 905-588-0 - 01-2119486136-34 | 10-<15 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 | STOT RE 2; H373; C ≥ 10% | / |
| węglowodory, C9, aromatyczne | - 918-668-5 - 01-2119455851-35 | 10-<15 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | / | / |
| ksylen | 1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32 | 2,5-<10 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 | / | C |
| Propan | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21 | 2,5-10 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | U |
| masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu | - 905-562-9 - 01-2119555267-33 | 2,5-<10 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 | / | / |
| oksym butan-2-onu | 96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28 | <1 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 Carc. 1B; H350.1B STOT SE 1; H370 STOT RE 2; H373 | droga pokarmowa: ATE = 100 mg/kg mc. skóra: ATE = 1100 mg/kg mc. | / |

Uwagi do składników

| | |
|---|--|
| C | Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów. |
| S | Substancja ta może nie wymagać etykiety zgodnie z art. 17 (zob. sekcja 1.3 załącznika I) (tabela 3). |
| U | Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Wyrobow aerosolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2). |

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Środki pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę. Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Poszkodowany powinien odpoczywać w ciepłym miejscu. Jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską.

Po kontakcie ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem sputkać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. Przed ponownym użyciem wyczyścić skażone ubrania i buty.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast sputkać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej!

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie jest prawdopodobne. Nie powodować wymiotów! Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy. Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłą lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych. Występują następujące objawy: bóle głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, zawroty głowy, w niektórych przypadkach utrata świadomości.

Po kontakcie ze skórą

Swędzenie, zaczerwienienie, ból.

Po kontakcie z oczami

Silnie podrażnia oczy. Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie jest prawdopodobne. Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego. Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Aspiracja do płuc powoduje kaszel, duszność, która może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc.

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

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol. Duże pożary gasić mgłą wodną lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu. Podczas spalania powstaje: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

W przypadku pożaru natychmiast wygrodzić teren i ewakuować wszystkie osoby znajdujące się w pobliżu. Nie wdychać wylęgów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. W przypadku pożaru aerozole mogą wybuchnąć oraz być przenoszone na znaczne odległości i w różnych kierunkach. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami; nie można jej usuwać do kanalizacji.

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

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów lub mgły.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać wyciekom do wód, drenów systemów kanalizacji i wód gruntowych. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

Usuwanie skażenia

Przewietrzyc pomieszczenie. Zebrać puszkę z aerozolem i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. W razie wycieku spowodowanego uszkodzeniem dozownika aerozolu (wyciek większych ilości): Większe ilości ograniczyć i przeczepać w naczynia, pozostałość zebrać przy pomocy wchłaniającego materiału i usunąć zgodnie z przepisami. Nie tamować wycieku przy pomocy trocin lub innych łatwopalnych materiałów. Oczyszczyć skażone miejsce. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13).

INNE INFORMACJE

Brak danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Używać narzędzi nieiskrzących.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Środki ochrony środowiska

Zapobiec uwalnianiu się do środowiska.

Inne środki

Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/ mgły. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Przestrzegać umieszczonych na etykietach zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Unikać ekspozycji - przed użyciem uzyskać specjalne instrukcje.

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

Środki techniczne i warunki magazynowania

Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie.

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

Klasa magazynowania

Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

| Nazwa chemiczna (CAS) | Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) ⁽²⁾ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej | | | Liczba włókien w cm ³ | Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” ⁽³⁾ | Dopuszczalne wartości biologiczne |
|-----------------------|---|-------|------|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| | NDS | NDSch | NDSP | | | |
| aceton | 600 | 1800 | / | / | / | / |
| Aceton (67-64-1) | 600 | 1800 | / | / | / | / |
| Ksylen (1330-20-7) | 100 | 200 | / | / | skóra | / |
| Propan (74-98-6) | 1800 | / | / | / | / | / |

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689:2018 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

DNEL/DMEL wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

| Nazwa chemiczna | typ | rodzaj ekspozycji | czas trwania ekspozycji | Uwaga | Wartość |
|------------------------------|-----------|-------------------|--|-------|------------------------|
| cynk, proszek stabilizowany | robotnik | skórne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 83.3 mg/kg/dzień |
| cynk, proszek stabilizowany | robotnik | inhalacyjne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 5 mg/m ³ |
| cynk, proszek stabilizowany | konsument | ustnie | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 83 mg/kg/dzień |
| cynk, proszek stabilizowany | konsument | inhalacyjne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 2.5 mg/m ³ |
| cynk, proszek stabilizowany | konsument | skórne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 83 mg/kg/dzień |
| aceton | robotnik | inhalacyjne | krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 1210 mg/m ³ |
| aceton | robotnik | skórne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 186 mg/kg mc/dobę |
| aceton | konsument | ustnie | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 62 mg/kg mc/dobę |
| aceton | konsument | inhalacyjne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 200 mg/m ³ |
| aceton | konsument | inhalacyjne | krótkotrwałe skutek lokalny | / | 2420 mg/m ³ |
| aceton | konsument | skórne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 62 mg/kg mc/dobę |
| węglowodory, C9, aromatyczne | robotnik | skórne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 25 mg/kg |
| węglowodory, C9, aromatyczne | robotnik | inhalacyjne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 150 mg/m ³ |
| węglowodory, C9, aromatyczne | konsument | ustnie | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 11 mg/kg |
| węglowodory, C9, aromatyczne | konsument | skórne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 11 mg/kg |
| węglowodory, C9, aromatyczne | konsument | inhalacyjne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 32 mg/m ³ |

PNEC wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | Uwaga | Wartość |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| cynk, proszek stabilizowany | woda słodka | / | 20.6 µg/l |
| cynk, proszek stabilizowany | woda morska | / | 6.1 µg/L |
| cynk, proszek stabilizowany | osady (słodka woda) | sucha waga | 117.8 mg/kg |
| cynk, proszek stabilizowany | osad (w wodzie morskiej) | sucha waga | 56.5 mg/kg |
| cynk, proszek stabilizowany | ziemia | sucha waga | 35.6 mg/kg |
| cynk, proszek stabilizowany | biologiczna oczyszczalnia ścieków | / | 100 µg/L |
| aceton | woda morska | / | 1.06 mg/l |
| aceton | woda słodka | / | 10.6 mg/l |
| aceton | osady (słodka woda) | sucha waga | 30.4 mg/kg |
| aceton | osad (w wodzie morskiej) | sucha waga | 3.04 mg/kg |
| aceton | woda – uwalnianie okresowe | woda słodka | 21 mg/l |
| aceton | biologiczna oczyszczalnia ścieków | / | 100 mg/l |

| | | | |
|--------|--------|------------|------------|
| aceton | ziemia | sucha waga | 29.5 mg/kg |
|--------|--------|------------|------------|

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Nie wdychać oparów/aerozoli. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Wybór wyposażenia ochrony osobistej zależy od potencjalnych warunków narażenia, takich jak zastosowania, sposób postępowania, stężenie i wentylacja.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. Zapewnić butle lub urządzenia do przemywania oczu i przysznici. Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne, dobrze uszczelniające (EN 166).

Ochrona rąk

Przy dłuższym styku użyć rękawic ochronnych (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Odpowiednie materiały

Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345). Antyelektrostatyczna odzież ochronna EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2008), antyelektrostatyczne buty ochronne (EN 20345:2012). Ochronę ciała dobrać pod względem aktywności i możliwej ekspozycji.

Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. W przypadku zwiększonego stężenia oparów/aerozoli w powietrzu stosować maskę (PN EN 140:2001) z kombinowanym filtrem A2-P2 (PN-EN 14387+A1:2010). Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu EN 137:2006, EN 138:1996.

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zapobiec przedostaniu się do środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny
ciecz - aerozol

Kolor
szary

Zapach
charakterystyczny

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

| | |
|-------------------------|--|
| Próg zapachu | Brak danych |
| Wartość pH | substancja/mieszanka jest niepolarna/aprotyczna |
| Temperatura topnienia | Brak danych |
| Temperatura wrzenia | Brak danych |
| Temperatura zapłonu | Brak danych |
| Szybkość parowania | Brak danych |
| Temperatura zapłonu | Brak danych |
| Granice wybuchowości | 2.1 – 13 vol % (aceton) 1.5 – 10.9 vol % (gaz pędny) |
| Prężność par | 3 hPa w 20 °C |
| Gęstość pary | Brak danych |
| Gęstość / ciężar | gęstość: 1.744 kg/L w 20 °C (dane dotyczą części płynnej produktu) |
| Rozpuszczalność | Brak danych |
| Współczynnik podziału | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |
| Lepkość | Brak danych |
| Właściwości wybuchowe | Brak danych |
| Właściwości utleniające | Brak danych |

9.2 INNE INFORMACJE

| | |
|---|--|
| Zawartość rozpuszczalników organicznych | 66 % 840 g/l (VOC) 840 g/l (VOC (RFU)) |
|---|--|

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami zapłonu (płomień, iskra). Nie narażać na wysoką temperaturę i bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

10.5 Materiały niezgodne

Silne środki redukujące. Utleniacze. Halogenowane związki. Metale alkaliczne. Etanoloamina. Nadtlenek wodoru. Oddziałuje na wiele tworzyw sztucznych i gum. Nadtlarki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****(a) Toksyczność ostra**

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | typ | Gatunek | Czas | Wartość | metoda | Uwaga |
|------------------------------|-------------------|------------------|---------|------|-------------------|--------|-------|
| aceton | ustne | LD ₅₀ | szczur | / | 5800 mg/kg | / | / |
| aceton | skóry | LD ₅₀ | królik | / | > 15800 mg/kg | / | / |
| aceton | wdychanie | LC ₅₀ | szczur | / | 76 mg/l | / | / |
| węglowodory, C9, aromatyczne | ustne | LD ₅₀ | szczur | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| węglowodory, C9, aromatyczne | skóry | LD ₅₀ | królik | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| ksylen | ustne | LD ₅₀ | szczur | / | 2000 - 5000 mg/kg | / | / |
| ksylen | wdychanie | LC ₅₀ | szczur | 4 h | 10 - 20 mg/l | / | / |
| oksym butan-2-onu | ustne | ATE | / | / | 100 mg/kg bw | / | / |
| oksym butan-2-onu | skóry | ATE | / | / | 1100 mg/kg bw | / | / |
| oksym butan-2-onu | wdychanie | LC ₅₀ | szczur | 4 h | 20 mg/l | / | / |

Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dla składników

| Nazwa chemiczna | Gatunek | Czas | rezultat | metoda | Uwaga |
|-----------------|---------------|------|---------------|--------|-------|
| aceton | Świnka morska | / | Niedrażniąca. | / | / |

Dodatkowe informacje

Drażni skórę.

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | Gatunek | Czas | rezultat | metoda | Uwaga |
|------------------------------|-------------------|---------|------|--|----------|-------|
| aceton | / | królik | / | Działa drażniąco na oczy. | OECD 405 | / |
| aceton | / | królik | / | Podrażnia oczy. Możliwe uszkodzenie rogówki. | OECD 405 | / |
| węglowodory, C9, aromatyczne | / | / | / | Może powodować podrażnienie. | / | / |

Dodatkowe informacje

Działa drażniąco na oczy.

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | Gatunek | Czas | rezultat | metoda | Uwaga |
|-----------------|-------------------|---------------|------|-------------------------|----------|-------|
| aceton | / | Świnka morska | / | Nie powoduje uczulenia. | OECD 406 | / |

Dodatkowe informacje

Zawiera co najmniej jeden składnik, który może działać uczulająco. Może powodować reakcję alergiczną.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Dla składników

| Nazwa chemiczna | typ | Gatunek | Czas | rezultat | metoda | Uwaga |
|------------------------------|----------------------|----------------|------|--|----------------------|-----------------------|
| aceton | / | bakterie | / | Testy nie wykazały mutagennych skutków | / | / |
| aceton | / | komórki ssaków | / | Testy nie wykazały mutagennych skutków | / | / |
| aceton | Mutagenność in-vitro | / | / | Ujemny | OECD 473 | Aberracje chromosomów |
| aceton | Mutagenność in-vitro | komórki ssaków | / | Ujemny | OECD 476 | / |
| aceton | Mutagenność in-vitro | bakterie | / | Ujemny | OECD 471 | / |
| aceton | Mutagenność in-vivo | mysz | / | Ujemny | Badanie mikrojądrowe | / |
| węglowodory, C9, aromatyczne | / | / | / | Ujemny | / | / |
| ksylen | / | / | / | Nie mutagenne. | / | / |

(f) Działanie rakotwórcze

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | typ | Gatunek | Czas | Wartość | rezultat | metoda | Uwaga |
|------------------------------|-------------------|-----|---------|------|---------|---|--------|-------|
| aceton | / | / | / | / | / | Badanie przeprowadzone na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego. | / | / |
| aceton | skóry | / | mysz | / | / | negatywny | / | / |
| węglowodory, C9, aromatyczne | / | / | / | / | / | Nie jest rakotwórcze. | / | / |

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składników

| Nazwa chemiczna | Rodzaj toksyczności reprodukcyjnej | typ | Gatunek | Czas | Wartość | rezultat | metoda | Uwaga |
|-----------------|------------------------------------|-----|---------|------|---------|---|----------|-------|
| aceton | toksyczność reprodukcyjna | / | / | / | / | Testy na zwierzętach nie wykazały żadnego wpływu na płodność. | / | / |
| aceton | Teratogeniczność | / | szczur | / | / | Negatywnie. | OECD 414 | / |
| ksylen | / | / | / | / | / | Nie działające szkodliwie na rozrodczość | / | / |
| ksylen | / | / | / | / | / | nie teratogenne | / | / |

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Może powodować raka.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | typ | Gatunek | Czas | Ekspozycja | organ | Wartość | rezultat | metoda | Uwaga |
|------------------------------|-------------------|-----|---------|------|------------|-------|---------|---|--------|-------|
| aceton | / | / | / | / | / | / | / | Może powodować senność i zawroty głowy. | / | / |
| węglowodory, C9, aromatyczne | wdychanie | / | / | / | / | / | / | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. | / | / |

Dodatkowe informacje

Może powodować senność i zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**Dla składników**

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | typ | Gatunek | Czas | Ekspozycja | organ | Wartość | rezultat | metoda | Uwaga |
|-----------------|-------------------|-------|----------|--------|------------|----------------------------|-------------------------|---|--------|-------------------------------|
| aceton | skóry | - | / | / | / | / | / | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. | / | / |
| aceton | ustne | NOAEL | szczur | 90 dni | / | / | 900 mg/kg mc/dobę | / | / | / |
| aceton | wdychanie | NOAEC | szczur | / | / | / | 22500 mg/m ³ | / | / | / |
| aceton | wdychanie | / | człowiek | / | / | / | / | Ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, nudności i wymioty. | / | nadmierna ekspozycja na opary |
| aceton | skóry | / | człowiek | / | / | / | / | Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może wywołać zapalenie skóry. | / | / |
| aceton | wdychanie | - | człowiek | / | przewleka | Błona śluzowa jamy nosowej | / | Objawy: zapalenie błon śluzowych. | / | / |

Dodatkowe informacje

Może mieć szkodliwy wpływ na organy przy długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Dodatkowe informacje

Pożłknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność****Ostra toksyczność****Dla składników**

| Nazwa chemiczna | typ | Wartość | Czas ekspozycji | Gatunek | organizm | metoda | Uwaga |
|-----------------|------------------|-----------|-----------------|---------|----------------------------|--------|-------|
| aceton | LC ₅₀ | 5540 mg/l | 96 h | ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | / | / |

| | | | | | | | |
|--|------------------|------------------|--------|------------|--|----------|---|
| aceton | LC ₅₀ | 11000 mg/l | 96 | ryby | <i>Alburnus alburnus</i> | / | / |
| aceton | NOEC | 430 mg/l | 96 h | algi | / | / | / |
| aceton | / | 1000 mg/l | 30 min | bakterie | Osad aktywny | OECD 209 | / |
| węglowodory, C9, aromatyczne | LC ₅₀ | 9.22 mg/l | 96 h | ryby | / | / | / |
| węglowodory, C9, aromatyczne | NOELR | 1 mg/l | 72 h | algi | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | / | / |
| ksylen | EC ₅₀ | 1 mg/l | 48 h | skorupiaki | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| ksylen | LC ₅₀ | 16.9 - 34.7 mg/l | 96 h | ryby | / | / | / |
| masa reakcyjna etylobenzenu i m-ksylenu oraz p-ksylenu | LC10 | > 1.3 mg/l | / | ryby | / | / | / |

Toksyczność chroniczna

Dla składników

| Nazwa chemiczna | typ | Wartość | Czas ekspozycji | Gatunek | organizm | metoda | Uwaga |
|-----------------|------|------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------|-------|
| aceton | NOEC | 2212 mg/l | 28 dni | chrzęstnoszkieletowe | <i>Daphnia pulex</i> | / | / |
| ksylen | NOEC | > 1.3 mg/l | 56 dni | ryba | / | / | / |
| ksylen | NOEC | 0.96 mg/l | 7 dni | chrzęstnoszkieletowe | <i>Daphnia magna</i> | / | / |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Dla składników

| Nazwa chemiczna | Element środowiska | rodzaj / metoda | Czas połowicznego rozpadu | Rezultat | metoda | Uwaga |
|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|--------|-------|
| aceton | woda | / | / | Ulega degradacji hydrolitycznej. | / | / |

Biodegradacja

Dla składników

| Nazwa chemiczna | typ | stopień | Czas | Rezultat | metoda | Uwaga |
|------------------------------|-------------------|-----------|--------|-------------------------------|-----------|-------|
| aceton | biodegradowalność | 91 | 28 dni | szybko biodegradowalne | OECD 301B | / |
| aceton | BOD | 1900 mg/g | 5 dni | / | / | / |
| aceton | ChZT | 2100 mg/g | / | / | / | / |
| węglowodory, C9, aromatyczne | / | 78 % | 28 dni | łatwo ulegające biodegradacji | / | / |
| ksylen | - | / | / | łatwo ulegające biodegradacji | / | / |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

Dla składników

| Nazwa chemiczna | średnie | Wartość | Temperatura °C | Wartość pH | Stężenie | metoda |
|-----------------|------------------------|---------|----------------|------------|----------|--------|
| aceton | oktanol-woda (log Pow) | -0.24 | / | / | / | / |

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Dla składników

| Nazwa chemiczna | Gatunek | organizm | Wartość | Czas trwania | Rezultat | metoda | Uwaga |
|-----------------|---------|----------|---------|--------------|----------|--------|-------|
|-----------------|---------|----------|---------|--------------|----------|--------|-------|

| | | | | | | | |
|--------|-----|---|------|---|-----------------------------------|---|---|
| aceton | BCF | / | < 10 | / | / | / | / |
| ksylen | BCF | / | 25.9 | / | Niski potencjał do bioakumulacji. | / | / |

12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

Brak danych

Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.7 Dodatkowe informacje

Dla produktu

Toksyczne dla organizmów wodnych: może spowodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Klasa szkodliwości dla wody 3 (samoocena): bardzo szkodliwy dla wody Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Usuwać produkt i opakowanie w sposób bezpieczny.

Kod odpadu

16 05 04* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Opakowanie

Nie dziurawić, nie ciąć i nie spawać nieoczyszczonych opakowań. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Usuwać zgodnie z Regulaminem gospodarowania opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

Kod odpadu

15 01 11* - Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

Sposoby obróbki odpadów

Brak danych









Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

Uwagi

Brak danych

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|--|---|---|---|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | |
| AEROSOLS | AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized)) | AEROSOLS | AEROSOLS |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
|   |   |   |   |
| 14.4 Grupa pakowania | | | |
| nie podano/brak odpowiednika | nie podano/brak odpowiednika | nie podano/brak odpowiednika | nie podano/brak odpowiednika |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | | | |
| TAK | Marine pollutant | TAK | TAK |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | | | |
| Ilości ograniczone 1 L Specjalne ostrzeżenia 190, 327, 344, 625 Instrukcje pakowania P207, LP200 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP87, RR6, L2 Kategoria transportu 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D) | Ilości ograniczone 1 L EmS F-D, S-U | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802 | Ilości ograniczone 1 L |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | | | |
| - | - | nie podano/brak odpowiednika | nie podano/brak odpowiednika |

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywę 2004/42/WE

nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

Brak danych

Wytyczne specyficzne

Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny 2.2 Elementy oznakowania 3.2 Mieszaniny 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania 8.1 Parametry dotyczące kontroli 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych 12.1 Toksyczność 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
DU - dalszy użytkownik
WE - Wspólnota Europejska
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN - norma europejska
EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - przewidywane stężenie w środowisku
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RIP - projekt wdrożeniowy REACH
RMM - środek zarządzania ryzykiem
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy
SDS - Karta charakterystyki
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE - narażenie powtarzane
(STOT) SE - narażenie jednorazowe
SVHC - substancje wzbudzące

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
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.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H350 Może powodować raka.
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.