

KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

Data sporządzenia: 11.04.2022, Data weryfikacji: 27.12.2022, Wersja: 2.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Smar do łańcuchów PRG-CH1000

KOD UFI: QS00-G0WJ-E00W-SUYC

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Smar.

Zastosowania odradzane

Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

GROSS Technical Support Sp. z o.o.

ul. Niemcewicza 41B,

66-400 Gorzów Wielkopolski,

tel.: +48 22 290 40 40

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki produktów: produkty-info@gross-ts.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 16:00):

POGOTOWIE RATUNKOWE: tel.: 999

Informacja toksykologiczna w Polsce +48 42 631 47 24 (w godz. 7:00-15:00)

Dostawca w godzinach 8:00-16:00, tel.: +48 22 290 40 40

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Aerosol 1; H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

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

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

Aquatic Chronic 3; H412 Działa szkodliwie 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 aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P302 + P352 + P362 + P364 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/ krajowymi/międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

Brak danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Dodatkowe informacje

Opery 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 |
|---|--|---------|--|--------------------------------|---------------------|
| izobutan | 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27 | 25-50 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | C, S |
| propan | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21 | 10-25 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | U |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | 64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33 | 2,5-<10 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | / | / |

| | | | | | |
|--|---|----|---|-------------------------|---|
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan-2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | - 931-384-6 - 01-2119493620-38 | <1 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 | / | / |
| n-heksan | 110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 | <1 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 | STOT RE 2; H373; C ≥ 5% | / |

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.) Wyrobów aerozolowych 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 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Opuścić obszar skażony i oddychać świeżym powietrzem. Jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które miały kontakt z preparatem, umyć wodą 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 spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie jest prawdopodobne. Przypadkowe połknięcie: Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. W wypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy skorzystać z pomocy lekarskiej. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą

Drażni skórę. Swędzenie, zaczerwienienie, ból. Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

Po kontakcie z oczami

Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Spożycie nie jest prawdopodobne w przypadku aerozolu. Przypadkowe połknięcie: Mogą także występować bóle żołądka. Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

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. Środki gaszące należy dostosować do zaistniałych warunków i okoliczności.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wody.

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). Węglowodory. Aldehydy. Sadza.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W przypadku pożaru aerozole mogą wybuchać 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

Brak danych

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

Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów lub mgły.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanałów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. 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

Zebrać puszkę z aerozolem i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. W razie wycieku spowodowanego uszkodzeniem dozownika aerozolu (wyciek większych ilości): Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Nie tamować wycieku przy pomocy trocin lub innych łatwopalnych materiałów. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13). Oczyszczyć skażone miejsce.

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

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

Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy 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. Przestrzegać środków zapisanych w Sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

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

Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. 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 | | | |
| Benzyna: ekstrakcyjna (64742-49-0) | 500 | 1500 | / | / | / | / |
| Heksan (110-54-3) | 72 | / | / | / | skóra | / |
| Propan (74-98-6) | 1800 | / | / | / | / | / |

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy -- Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych --
 Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur PN-EN 689+AC:2019-06 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 |
|---|-----------|-------------------|---------------------------------------|-------|------------------------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | robotnik | inhalacyjne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 2085 mg/m ³ |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | robotnik | skórne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 300 mg/kg mc/dobę |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | konsument | inhalacyjne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 447 mg/m ³ |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | konsument | skórne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 149 mg/kg mc/dobę |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | konsument | ustnie | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 149 mg/kg mc/dobę |

| | | | | | |
|---|-----------|-------------|---------------------------------------|---|--------------------------|
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | robotnik | inhalacyjne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 8.56 mg/m ³ |
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | robotnik | skórne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 12.5 mg/kg mc/dobę |
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | konsument | inhalacyjne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 2.2 mg/m ³ |
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | konsument | skórne | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 6.25 mg/kg mc/dobę |
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | konsument | skórne | krótkotrwałe skutek lokalny | / | 0.024 mg/cm ² |
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | konsument | ustnie | długotrwałe działania ogólnoustrojowe | / | 0.25 mg/kg mc/dobę |

PNEC wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | Uwaga | Wartość |
|---|-----------------------------------|-------------|------------|
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | woda słodka | / | 0.001 mg/l |
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | woda morska | / | 0.12 µg/l |
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | woda - uwalnianie okresowe | woda słodka | 0.085 mg/l |
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | biologiczna oczyszczalnia ścieków | / | 24.33 mg/l |
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | osady (słodka woda) | sucha waga | 14.4 mg/kg |

| | | | |
|---|--------------------------|------------|------------------|
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | osad (w wodzie morskiej) | sucha waga | 1.44 mg/kg |
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | ziemia | sucha waga | 2.94 mg/kg |
| produkt reakcji kwasu bis(4-metylpentan2-yl) ditiofosforowego z tlenkiem fosforu, tlenkiem propylenu i aminą, alkyl C12-14 (rozgałęziony) | Łańcuch pokarmowy | doustny | 10 mg/kg w paszy |

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 jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/aerozoli. 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

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. Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

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

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo pryskania do oczu, użyć okularów ochronnych z boczną osłoną (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (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. Jeżeli są graniczne koncentracje przekroczone, należy nosić odpowiednią maskę do oddychania. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387).

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

żółty

Zapach

charakterystyczny

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

| | |
|----------------------------|--|
| Próg zapachu | Brak danych |
| Temperatura topnienia | Brak danych |
| Temperatura wrzenia | Brak danych |
| Temperatura zapłonu | Brak danych |
| Granice wybuchowości | 1.5 - 10.9 vol % (gaz pędny) |
| Temperatura zapłonu | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu | Brak danych |
| Temperatura rozkładu | Brak danych |
| Wartość pH | Brak danych |
| Lepkość | Brak danych |
| Rozpuszczalność | Brak danych |
| Współczynnik podziału | Brak danych |
| Prężność par | < 70 hPa w 20 °C |
| Gęstość / ciężar | gęstość: 0.862 kg/L w 20 °C (dane dotyczą części płynnej produktu) |
| Gęstość pary | Brak danych |
| Charakterystyka cząsteczek | Brak danych |

9.2 INNE INFORMACJE

| | |
|---|-----------------------------|
| Zawartość rozpuszczalników organicznych | 440 g/l (VOC) 69 % (VOC) |
| Właściwości wybuchowe | Brak danych |

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.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.
Mocne kwasy.
Nadtlenki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

(a) Toksyczność ostra

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | typ | Gatunek | Czas | Wartość | metoda | Uwaga |
|---|-------------------|------------------|---------|------|---------------------------|----------|-------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | ustne | LD ₅₀ | szczur | / | > 5840 mg/kg bw | / | / |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | skóry | LD ₅₀ | szczur | 24 h | > 2920 mg/kg | / | / |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | wdychanie (pary) | LC ₅₀ | szczur | 4 h | > 23300 mg/m ³ | OECD 403 | / |

Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dla składników

| Nazwa chemiczna | Gatunek | Czas | rezultat | metoda | Uwaga |
|---|---------|------|------------|--------|-------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | / | / | Drażniący. | / | / |

Dodatkowe informacje

Drażni skórę.

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | Gatunek | Czas | rezultat | metoda | Uwaga |
|---|-------------------|---------|------|--|--------|-------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | / | / | / | Nie sklasyfikowany. | / | / |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | / | / | / | Przy styku z oczami może powodować podrażnienie. | / | / |

Dodatkowe informacje

Produkt nie jest sklasyfikowany jako drażniący dla oczu.

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | Gatunek | Czas | rezultat | metoda | Uwaga |
|---|-------------------|---------|------|---------------------|--------|-------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | - | / | / | Nie sklasyfikowany. | / | / |

Dodatkowe informacje

Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia. 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 |
|---|-----------------|---------|------|----------|--------|-------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Genotoksyczność | / | / | Ujemny | / | / |

(f) Działanie rakotwórcze

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | typ | Gatunek | Czas | Wartość | rezultat | metoda | Uwaga |
|---|-------------------|-----|---------|------|---------|---|--------|-------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | / | / | / | / | / | Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza. | / | / |

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składników

| Nazwa chemiczna | Rodzaj toksyczności reprodukcyjnej | typ | Gatunek | Czas | Wartość | rezultat | metoda | Uwaga |
|---|------------------------------------|-----|---------|------|---------|--|--------|-------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Toksyczność dla układu rozrodczego | - | szczur | / | / | Wyniki badań na zwierzętach nie wykazały działania upośledzającego o płodność. | / | / |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Toksyczność rozwojowa | / | szczur | / | / | Nie wykazuje skutków teratogennych w eksperymentach na zwierzętach. | / | / |
| n-heksan | toksyczność reprodukcyjna | - | / | / | / | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. | / | / |

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rodzaj ekspozycji | typ | Gatunek | Czas | Ekspozycja | organ | Wartość | rezultat | metoda | Uwaga |
|---|-------------------|-----|---------|------|------------|-------|---------|--|--------|----------------------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | wdychanie | - | / | / | / | / | / | Może działać na centralny układ nerwowy. | / | wysokie stężenia par |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | wdychanie | - | / | / | / | / | / | Objawy: nudności, utrata świadomości. | / | wysokie stężenia par |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|---|---|---|---|---|--|---|----------------------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | wdychanie | - | / | / | / | / | / | Objawy: podrażnia śluzówkę. | / | wysokie stężenia par |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | wdychanie | - | / | / | / | / | / | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. | / | wysokie stężenia par |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | ustne | - | / | / | / | / | / | Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego. | / | / |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | - | - | / | / | / | / | / | Może powodować senność i zawroty głowy. | / | / |

Dodatkowe informacje

STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Brak danych

Dodatkowe informacje

STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dla składników

| Nazwa chemiczna | rezultat | metoda | Uwaga |
|---|---|--------|-------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Wdychanie może spowodować uszkodzenia płuc. | / | / |
| węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. | / | / |

Dodatkowe informacje

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność

Dla składników

| Nazwa chemiczna | typ | Wartość | Czas ekspozycji | Gatunek | organizm | metoda | Uwaga |
|---|-------------------|--------------|-----------------|--|--|----------|-------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne | ErL ₅₀ | 10 - 30 mg/l | 72 h | algi | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 | / |
| węglowodory, C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne | EbL ₅₀ | 10 - 30 mg/l | 72 h | algi | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 | / |
| węglowodory, C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne | EL ₅₀ | 3 mg/l | 48 h | skorupiaki | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | / |
| węglowodory, C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne | LL ₅₀ | > 13.4 mg/l | 96 h | ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 | / |
| węglowodory, C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne | NOELR | 6.3 mg/l | 72 h | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | / | OECD 201 | / |

Toksyczność chroniczna

Dla składników

| Nazwa chemiczna | typ | Wartość | Czas ekspozycji | Gatunek | organizm | metoda | Uwaga |
|---|-------|-----------|-----------------|----------------------|----------------------------|----------|---------------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne | NOELR | 1 mg/l | 21 dni | chrzęstnoszkieletowe | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | / |
| węglowodory, C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne | NOELR | 1.53 mg/l | 28 dni | ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | / | QSAR Petrotox |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

Biodegradacja

Dla składników

| Nazwa chemiczna | typ | stopień | Czas | Rezultat | metoda | Uwaga |
|---|---------------|---------|--------|-------------------------------|-----------|-------|
| węglowodory, C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne | Biodegradacja | 98 % | 28 dni | łatwo ulegające biodegradacji | OECD 301F | / |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału

Brak danych

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.8 Dodatkowe informacje

Dla produktu

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Klasa szkodliwości dla wody 3 (samoocena): bardzo szkodliwy dla wody Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

Dla składników

węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Trujące dla organizmów wodnych: może mieć długotrwały szkodliwy wpływ na środowisko wodne. Substancja nie spełnia kryteriów dla zaklasyfikowania jej jako PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji lub toksyczna) lub vPvB (bardzo trwała lub wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji). Substancja UVCB.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Unikać uwalniania do środowiska. 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. 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 lub numer identyfikacyjny ID | | | |

| | | | |
|--|---|---|---|
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | |
| AEROSOLS | AEROSOLS | 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 | | | |
| NIE | NIE | NIE | NIE |
| 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | | | |
| | - | | |

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.

- **2020/878/WE** ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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.

Dyrektywą 2004/42/WE
nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004
Brak danych

Wytyczne specyficzne
Brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

4.1 Opis środków pierwszej pomocy 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 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, mutageny 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 wzbu

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.
H290 Może powodować korozję metali.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
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.
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
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.

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.