

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 15.12.2022

Data aktualizacji: 15.12.2022

Zastępuje wersję z dn.: 23.02.2018

Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|---------------------|---|
| Postać produktu | Mieszanina |
| Nazwa | GC 52 |
| UFI | FURR-4ADU-1V22-M4PH |
| Kod produktu | BU Direct Fastening |
| Pojemnik aerosolowy | Szczelny pojemnik z systemem rozpylającym |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

| | |
|---|---|
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | Ładunek miotający do osadzaków |

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.
ul. Franciszka Klimczaka 1
PL- 02-797 Warszawa
Polska
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501
klient@hilti.pl

Wydział sporządzający wykaz danych

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
DE- 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

| | |
|---------------------------|---|
| Numer telefonu alarmowego | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +48 22 320 5500; 112 |
|---------------------------|---|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| | |
|------------------------------------|------|
| Gazy łatwopalne, kategoria 1A | H220 |
| Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony | H280 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS02

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Niebezpieczeństwo
H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

- 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.
- P381 - W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.
- P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
- P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| Składnik | |
|-----------------------------------|---|
| but-1-en (106-98-9) | Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| propen; propylen (115-07-1) | Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| propan (74-98-6) | Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Glikol polietylenowy (25322-68-3) | Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanka 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.

| Składnik | |
|----------------------------|--|
| but-1-en(106-98-9) | Substancja nie jest włączona 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 |
| propen; propylen(115-07-1) | Substancja nie jest włączona 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 |

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Składnik | |
|----------------------------------|--|
| propan(74-98-6) | Substancja nie jest włączona 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 |
| Glikol polietylenowy(25322-68-3) | Substancja nie jest włączona 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 |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------|--|---------|---|
| but-1-en | Numer CAS: 106-98-9 Numer WE: 203-449-2 Numer indeksowy: 601-012-00-4 | 40 - 60 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| propen; propylen | Numer CAS: 115-07-1 Numer WE: 204-062-1 Numer indeksowy: 601-011-00-9 | 25 - 40 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| propan | Numer CAS: 74-98-6 Numer WE: 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 REACH-nr: 01-2119486944-21 | 5 - 10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| Glikol polietylenowy | Numer CAS: 25322-68-3 Numer WE: 500-038-2 | 1 - 3 | Nie sklasyfikowany |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Natychmiast skonsultować się z lekarzem/personalem medycznym.

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Ditlenek węgla. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana odporna na alkohol.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie wybuchem

Ciepło może spowodować utrzymanie zwiększonego ciśnienia i pęknięcie zamkniętych pojemników, rozprzestrzeniając ogień i zwiększając ryzyko oparzeń/urazów.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru

W przypadku spalania : uwalnianie się (bardzo) toksycznych gazów/oparów. Rozkład termiczny uwalnia: Ditlenek węgla. Tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru

Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.

Instrukcje gaśnicze

NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe. Ewakuować teren.

Ochrona podczas gaszenia pożaru

Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.

Inne informacje

EN 12942. EN 12941.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze

Ewakuować teren. Oddalić wszelkie źródło zapłonu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne

Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne

Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Aparat ochronny do oddychania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia

Nie płukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki

Gaz łatwopalny. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie wdychać oparów. Zapobiec wytwarzaniu się ładunków elektrostatycznych.

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zalecenia dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne

Postępować zgodnie z procedurami uziemienia pozwalającymi na uniknięcie elektryczności statycznej.

Warunki przechowywania

Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w miejscu ogniodpornym. Przechowywać w suchym, chronionym miejscu, aby zapobiec kontaktowi z wilgocią.

Materiały niezgodne

Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne. Źródła zapłonu.

Temperatura magazynowania

5 – 25 °C

Ciepło i źródła zapłonu

Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

Informacja na temat składowania mieszanego

Nie przechowywać razem z kasetami z proszkiem DX.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

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

| propen; propylen (115-07-1) | |
|---|------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Propen |
| NDS (OEL TWA) | 2000 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 8600 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| propan (74-98-6) | |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Propan |
| NDS (OEL TWA) | 1800 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. EN 166. EN 170

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Podczas używania urządzeń mocujących należy nosić odpowiednią ochronę słuchu.

Ochrona rąk:

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice

| Ochrona rąk | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj | Materiał | Czas przebicia | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma |
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitylowy (NBR) | 3 (> 60 minuty) | 0,12 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dodatkowych informacji

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|------------------------------|
| Stan skupienia | Gazowy |
| Barwa | Bezbarwna. |
| Zapach | Charakterystyczny. |
| Próg zapachu | Niedostępny |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia | Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia | Niedostępny |
| Łatwopalność | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| Dolna granica wybuchowości | 1,6 obj. % |
| Górna granica wybuchowości | 11,1 obj. % |
| Temperatura zapłonu | -88,6 °C |
| Temperatura samozapłonu | 287 °C |
| Temperatura rozkładu | Niedostępny |
| pH | Nie dotyczy |
| Lepkość, kinematyczna | Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność | Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Niedostępny |

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Prężność par | 8300 hPa |
| Ciśnienie pary przy 50°C | Niedostępny |
| Gęstość | 0,6 g/cm ³ (DIN 51757) |
| Gęstość względna | Nie dotyczy |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | Niedostępny |
| Charakterystyka cząstki | Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Granice wybuchowości

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Grupa gazów

Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Skrajnie łatwopalny aerozol. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Skrajne zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło. Iskry. Nieosłonięty płomień. Bezpośrednie światło słoneczne. Przegrzanie.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji

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 (skórnie) | 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) |

| | |
|--|--|
| propan; propylen (115-07-1) | |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 688 mg/m ³ |
| propan (74-98-6) | |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm] | > 280000 ppm (literatura) |
| Glikol polietylenowy (25322-68-3) | |
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 423) |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402) |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| 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) |

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| | |
|---|--|
| Działanie rakotwórcze | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| 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) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

| GC 52 | |
|---------------------|---|
| Pojemnik aerosolowy | Szczelny pojemnik z systemem rozpylającym |

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 | Brak dodatkowych informacji |
|---|-----------------------------|

11.2.2. Inne informacje

| | |
|---|--|
| Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy | Brak dodatkowych informacji, Pod warunkiem przestrzegania zaleceń dotyczących użytkowania, nie powinny występować żadne efekty szkodliwe. Składniki produktu mogą być szkodliwe dla ludzi, lecz są one hermetycznie zamknięte wewnątrz produktu i nie powinny zostać uwolnione. Demontaż produktu jest zabroniony. |
|---|--|

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

| | |
|---|--|
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

| but-1-en (106-98-9) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 14758 mg/l (72 h; Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR); Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 18,7 mg/l (48 h; Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR); Daphnia sp.) |
| EC50 96h - Algi [1] | 14,9 mg/l (Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR); glony) |
| propen; propylen (115-07-1) | |
| LC50 - Ryby [1] | 43,3 mg/l (72 h; Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy); Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 28,2 mg/l (48 h; dafnia; Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)) |
| EC50 96h - Algi [1] | 12,1 mg/l (glony; Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)) |
| Glikol polietylenowy (25322-68-3) | |
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l (96 h; Poecilia reticulata; (metoda OECD 203)) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 100 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metoda OECD 202)) |
| Algi ErC50 | 100 – 1000 mg/l (96 h) |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 13671,586 mg/l Poecilia reticulata (gupik) |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 17475,27 mg/l (21 d; Daphnia magna; (wartość obliczona)) |

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|--|--|--|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | |
| UN 3150 | UN 3150 | UN 3150 | UN 3150 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | |
| WKŁADY Z WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI DO MAŁYCH URZĄDZEŃ | HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES | Hydrocarbon gas Refills for small devices | WKŁADY Z WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI DO MAŁYCH URZĄDZEŃ |
| Opis dokumentu przewozowego | | | |
| UN 3150 WKŁADY Z WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI DO MAŁYCH URZĄDZEŃ, 2.1, (D) | UN 3150 HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, 2.1 | UN 3150 Hydrocarbon gas Refills for small devices, 2.1 | UN 3150 WKŁADY Z WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI DO MAŁYCH URZĄDZEŃ, 2.1 |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | | | |
| 14.4. Grupa pakowania | | | |
| 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 |
| Brak dodatkowych informacji | | | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

| | |
|--|------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR) | 6F |
| Ilości ograniczone (ADR) | 0 |
| Ilości wyłączone (ADR) | E0 |
| Instrukcje pakowania (ADR) | P209 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) | MP9 |
| Kategoria transportowa (ADR) | 2 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | CV9 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie | S2 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) | D |

transport morski

| | |
|---|------|
| Ograniczone ilości (IMDG) | 0 |
| Ilości wyłączone (IMDG) | E0 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) | P003 |
| Nr EmS (Ogień) | F-D |
| Nr EmS (Rozlanie) | S-U |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) | B |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG) | SW2 |
| Nr MFAG | 115 |

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Transport lotniczy

| | |
|---|-----------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) | E0 |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | Forbidden |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | Forbidden |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | 201 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | 1kg |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | 201 |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | 15kg |
| Przepisy szczególne (IATA) | A802 |
| Kod ERG (IATA) | 10L |

Transport kolejowy

| | |
|---|------|
| Kod klasyfikacyjny (RID) | 6F |
| Ograniczone ilości (RID) | 0 |
| Ilości wyłączone (RID) | E0 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID) | P209 |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) | MP9 |
| Kategoria transportu (RID) | 2 |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | CW9 |
| Przesyłki ekspresowe (RID) | CE2 |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) | 23 |

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

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

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) | | |
|--|---|---|
| Kod referencyjny | Dotyczy | Wpisać tytuł lub opis |
| 40. | but-1-en ; propen; propylen ; propan | 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)

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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)

Dyrektywa Seveso (2012/18/UE, ograniczanie ryzyka klęsk żywiołowych)

| Seveso III CZĘŚĆ I (Kategorie niebezpiecznych substancji) | Ilości progowe (w tonach) | |
|---|---------------------------|-------------|
| | Niski próg | Wysoki próg |
| P2 GAZY ŁATWOPALNE Gazy łatwopalne, kategoria 1 lub 2 | 10 | 50 |

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

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian | | | |
|--------------|--|---------------|---|
| Sekcja | Pozycja zmieniona | Modyfikacja | Uwagi |
| | Ogólne | Zmodyfikowano | Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 |
| 1 | UFI | Dodano | |
| 1.2 | Zastosowanie substancji/mieszaniny | Zmodyfikowano | |
| 2.2 | Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP] | Zmodyfikowano | |
| 8.2 | Osobiste wyposażenie ochronne | Zmodyfikowano | |
| 9 | Właściwości fizyczne i chemiczne | Zmodyfikowano | |
| 11 | Informacje toksykologiczne | Zmodyfikowano | |
| 12. | Informacje ekotoksykologiczne | Zmodyfikowano | |
| 15 | Informacje dotyczące przepisów prawnych | Dodano | |

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: | |
|--------------------|--|
| Numer CAS | Numer CAS |
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| CLP | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| EC50 | Średnie stężenie skuteczne |
| ED | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |
| EN | Norma europejska |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IMDG | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych |
| IOELV | Wskaźnikowa wartość graniczna narażenia zawodowego |
| LC50 | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50 | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| N.O.S. | Nieokreślone w inny sposób |
| OEL | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| 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 |
| SDS | Karta Charakterystyki |
| STP | Oczyszczalnia ścieków |
| TLM | Środkowy limit tolerancji |
| TRGS | Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| WGK | Klasa zagrożenia dla wody |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany |

GC 52

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Źródła danych
Wskazówki dot. szkolenia

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>. wytwórca.
Wydział sporządzający wykaz danych.

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|----------------------------------|--|
| Flam. Gas 1A | Gazy łatwopalne, kategoria 1A |
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| Press. Gas (Comp.) | Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony |
| Press. Gas (Liq.) | Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony |

SDS EU Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.