



LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 14.10.2024 Data aktualizacji: 30.08.2024 Zastępuje wersję z dn.: 09.06.2023 Wersja: 1.3

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : LEAK FINDER
UFI : PJKX-68JJ-8002-F67V
Kod produktu : BDS002544AE
Pojemnik aerozolowy : Aerosol

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Detektor wycieku gazu

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aerosol, kategoria 3 H229
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
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.
P251 - Nie przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

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

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

Zwroty EUH

: EUH208 - Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5).
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|--------|---|
| N-metylo-N-[C18-(nienasycony) alkanolo]glicyna | Numer WE: 701-177-3 REACH-nr: 01-2119488991-20 | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Tlenek dinitroenu (Gaz nośny / gaz wypychający (Aerozol)) substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 10024-97-2 Numer WE: 233-032-0 REACH-nr: 01-2119970538-25 | < 2,5 | Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336 |
| Aminy, C12-14-alkilodimetyle, N-tlenki | Numer CAS: 308062-28-4 Numer WE: 931-292-6 REACH-nr: 01-2119490061-47 | < 0,25 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=1064 mg/kg masy ciała) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on | Numer CAS: 2634-33-5 Numer WE: 220-120-9 Numer indeksowy: 613-088-00-6 | < 0,05 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Wdychać:pyłów,mgły), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa | Identyfikator produktu | Specyficzne stężenia graniczne (%) |
|--|--|--------------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on | Numer CAS: 2634-33-5 Numer WE: 220-120-9 Numer indeksowy: 613-088-00-6 | (0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Produkt podlega przepisom CLP, artykuł 1.1.3.7. W tym przypadku zmienione są zasady ujawniania.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Jeśli pojawiają się niepokojące oznaki/objawy, wezwać pomoc medyczną.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Obserwować poszkodowanego. Objawy mogą pojawić się później.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dittlenek węgla.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie wybuchem : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

- Wyposażenie ochronne : Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież.
- Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
- Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel. Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do rozlania lub spląnięcia do ścieków lub cieków wodnych.

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

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

- Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. W przypadku dużych rozlewów, zgromadzić w rowie i zasypać mokrym piaskiem lub ziemią w celu bezpiecznego usunięcia. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Uprzątnąć małe ilości rozsypanego produktu za pomocą suchego absorbentu chemicznego. Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.
- Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania nasiąkniętych materiałów: „Wskazówki dotyczące usuwania”.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.
- 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

- Warunki przechowywania : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

| Tlenek dinitrogenu (10024-97-2) | |
|--|--|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Tlenek diazotu |
| NDS (OEL TWA) | 90 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

DNEL i PNEC

| Tlenek dinitrogenu (10024-97-2) | |
|--|-----------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy) | |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 360 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 180 mg/m ³ |

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5) | |
|---|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy) | |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 0,966 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 6,81 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja) | |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1,2 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 0,345 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda) | |
| PNEC aqua (woda słodka) | 4,03 µg/l |
| PNEC aqua (woda morska) | 0,403 µg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 1,1 µg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda morska) | 110 ng/l |
| PNEC (Osady) | |
| PNEC osady (woda słodka) | 49,9 µg/kg sm |
| PNEC osady (woda morska) | 4,99 µg/kg sm |
| PNEC (Ziemia) | |
| PNEC gleba | 3 mg/kg suchej masy |
| PNEC (STP) | |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 1,03 mg/l |
| N-metylo-N-[C18-(nienasycony) alkanolo]glicyna | |
| DNEL/DMEL (Pracownicy) | |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 4,2 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 0,8 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja) | |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu | 1,5 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 0,4 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 1,5 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda) | |
| PNEC aqua (woda słodka) | 0,00366 mg/l |
| PNEC aqua (woda morska) | 0,000366 mg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 0,0043 mg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda morska) | 0,00043 mg/l |
| PNEC (Osady) | |
| PNEC osady (woda słodka) | 0,0568 mg/kg suchej masy |

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

N-metylo-N-[C18-(nienasycony) alkanolo]glicyna

PNEC osady (woda morska) 0,00568 mg/kg suchej masy

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba 1,71 mg/kg suchej masy

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków 1 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach.

Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Czas przebicia rękawic powinien być dłuższy niż łączny okres użytkowania produktu. Jeżeli praca trwa dłużej niż czas przebicia, rękawice powinny być zmieniane w trakcie pracy. Zalecane są rękawice ochronne z nitrilu.

Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Zatwierdzony respirator chroniący przed oparami organicznymi. Rodzaj filtra: A

Zagrożenia termiczne

Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|-------------------------|---|
| Stan skupienia | : Ciekły |
| Kolor | : Bezbarwna. |
| Wygląd | : Ciecz zawieszona w propelencie: ditlenek węgla. |
| Zapach | : Obojętny. |
| Próg zapachu | : Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : Nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia | : Niedostępny |

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

| | |
|--|---|
| Temperatura wrzenia | : Niedostępny |
| Palność materiałów | : Niepalny |
| Właściwości wybuchowe | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Dolna granica wybuchowości | : Nie dotyczy |
| Górna granica wybuchowości | : Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | : Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | : > 200 °C |
| Temperatura rozkładu | : Niedostępny |
| pH | : 7,76 |
| Lepkość, kinematyczna | : Niedostępny |
| Rozpuszczalność | : rozpuszczalny w wodzie. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dotyczy |
| Prężność pary | : Niedostępny |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : Niedostępny |
| Gęstość | : 0,999 g/cm ³ W temp. 20°C |
| Gęstość względna | : 0,999 W temp. 20°C |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Niedostępny |
| Charakterystyka cząsteczek | : Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

% składników palnych : 0 – 1 %

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 0,5 g/l

Dodatkowe informacje : Dot. aerozoli bez propelenta.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Tlenki węgla (CO, CO₂).

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)

Tlenek dinitrogeneru (10024-97-2)

| | |
|-------------------------|-------------|
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 5 mg/l/4h |
|-------------------------|-------------|

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5) | |
|---|--|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgla) | 100 mg/l/4h |
| Aminy, C12-14-alkilodimetyle, N-tlenki (308062-28-4) | |
| LD50 doustnie, szczur | 1064 mg/kg |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała |
| N-metylo-N-[C18-(nienasycony) alkanolo]glicyna | |
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg masy ciała |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 7,76 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5) | |
| pH | 5,5 – 8,5 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Działa drażniąco na oczy. pH: 7,76 |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5) | |
| pH | 5,5 – 8,5 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie rakotwórcze | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5) | |
| NOAEL (zwierzę/samica, F0/P) | 112 mg/kg masy ciała |
| NOAEL (zwierzę/samica, F1) | 56,6 mg/kg masy ciała |
| Aminy, C12-14-alkilodimetyle, N-tlenki (308062-28-4) | |
| NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P) | 37 – 128 mg/kg masy ciała |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione). |
| Tlenek dinitroenu (10024-97-2) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| 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) |
| LEAK FINDER | |
| Pojemnik aerozolowy | Aerozol |
| N-metylo-N-[C18-(nienasycony) alkanolo]glicyna | |
| Lepkość, kinematyczna | 1458,333 mm ² /s |

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

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)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)

| | |
|---|--------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1] | 2,2 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 3,27 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka) |
| EC50 72h - Algi [1] | 0,11 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 0,21 mg/l 28 d |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 1,2 mg/l 21 d |

Aminy, C12-14-alkilodimetyle, N-tlenki (308062-28-4)

| | |
|---|-------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1] | 2,67 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [2] | 3,1 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka) |
| EC50 72h - Algi [1] | 0,143 mg/l |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 0,7 mg/l 21 d |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów | 0,067 mg/l 28 d |

N-metylo-N-[C18-(nienasycony) alkanolo]glicyna

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| EC50 - Skorupiaki [1] | 0,43 mg/l Daphnia magna |
|-----------------------|-------------------------|

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

LEAK FINDER

| | |
|---------------------------------|--|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. Brak dostępnych danych dotyczących rozkładu tego produktu. |
|---------------------------------|--|

12.3. Zdolność do bioakumulacji

LEAK FINDER

| | |
|--|-------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Nie dotyczy |
|--|-------------|

Tlenek dinitroenu (10024-97-2)

| | |
|--|------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,35 |
|--|------|

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)

| | |
|--|-----|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,7 |
|--|-----|

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

Aminy, C12-14-alkilodimetyle, N-tlenki (308062-28-4)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) < 2,7

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

LEAK FINDER

Wyniki oceny właściwości PBT Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Nie są znane żadne inne skutki
Potencjalny efekt cieplarniany (PEC) : 3.28 (Fluorowane gazy o efekcie cieplarnianym (WE) Nr 2024/573)






SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | | |
| AEROZOLE | AEROSOLS | Aerosols, non-flammable | AEROZOLE | AEROZOLE |
| Opis dokumentu przewozowego | | | | |
| UN 1950 AEROZOLE, 2.2, (E) | UN 1950 AEROSOLS, 2.2 | UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2 | UN 1950 AEROZOLE, 2.2 | UN 1950 AEROZOLE, 2.2 |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | | |
| 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 |
|  |  |  |  |  |

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---|---|---|
| 14.4. Grupa pakowania | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | | |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie Nr EmS (Ogień): F-D Nr EmS (Rozlanie): S-U | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

| | |
|--|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR) | : 5A |
| Przepisy szczególne (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ilości ograniczone (ADR) | : 1I |
| Ilości wyłączone (ADR) | : E0 |
| Instrukcje pakowania (ADR) | : P207, LP200 |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) | : MP9 |
| Kategoria transportowa (ADR) | : 3 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki | : V14 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV9, CV12 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) | : E |

transport morski

| | |
|---|------------------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograniczone ilości (IMDG) | : SP277 |
| Ilości wyłączone (IMDG) | : E0 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) | : P207, LP200 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP87, L2 |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) | : Żadne(a) |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Rozdzielenie (IMDG) | : SG69 |

Transport lotniczy

| | |
|---|-------------------------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) | : E0 |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : Y203 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 203 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 75kg |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | : 203 |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | : 150kg |
| Przepisy szczególne (IATA) | : A98, A145, A167, A802 |
| Kod ERG (IATA) | : 2L |

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

Transport śródlądowy

| | |
|--|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN) | : 5A |
| Przepisy szczególne (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (ADN) | : 1 L |
| Ilości wyłączone (ADN) | : E0 |
| Wymagane wyposażenie (ADN) | : PP |
| Wentylacja (ADN) | : VE04 |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 0 |

Transport kolejowy

| | |
|---|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID) | : 5A |
| Przepisy szczególne (RID) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (RID) | : 1L |
| Ilości wyłączone (RID) | : E0 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID) | : P207, LP200 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID) | : PP87, RR6, L2 |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) | : MP9 |
| Kategoria transportu (RID) | : 3 |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) | : W14 |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW9, CW12 |
| Przesyłki ekspresowe (RID) | : CE2 |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) | : 20 |

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 0,5 g/l

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

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)

Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe

- : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
- Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: | |
|--------------------|---|
| 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 |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF |
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego |
| BOD | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) |
| COD | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) |
| DMEL | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |
| EC50 | Średnie stężenie skuteczne |

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

| Skróty i akronimy: | |
|--------------------|--|
| EN | Norma europejska |
| IARC | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IMDG | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych |
| LC50 | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50 | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS | Karta Charakterystyki |
| STP | Oczyszczalnia ścieków |
| ThOD | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT) |
| TLM | Środkowy limit tolerancji |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| Numer CAS | Numer CAS |
| N.O.S. | Nieokreślone w inny sposób |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| ED | Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|--------------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Wdychać:pyłów,mgły) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 2 |
| Acute Tox. 4 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Wdychać) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4 |
| Aerosol 3 | Aerozol, kategoria 3 |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 |
| EUH208 | Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on (2634-33-5). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |

LEAK FINDER

Karta Charakterystyki

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

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|----------------------------------|---|
| H270 | Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| 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. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Ox. Gas 1 | Gazy utleniające, kategoria 1 |
| Press. Gas (Liq.) | Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1A | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

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. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska. Produkty podlegają przepisom określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP); rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) – w każdym przypadku w wersji zmienionej i zastąpionej – oraz innym obowiązującym przepisom. Obowiązkiem importera lub dalszych podmiotów dystrybuujących jest zapewnienie zgodności importowanego produktu z tymi przepisami. Karta charakterystyki dostarczona w języku urzędowym / językach urzędowych danego kraju nie stanowi gwarancji zgodności z przepisami obowiązującymi w tym kraju.