

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: **28H**
Nazwa: **STONE LC INV (B)**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: **PRIMER EPOKSYDOWY NA WILGOTNE POWIERZCHNIE**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: **NORD RESINE S.p.A.**
Adres: **Via Fornace Vecchia, 79**
Miejscowość i kraj: **31058 Susegana (TV) Italia**
tel.: **+39 0438-437511**
fax: **+39 0438-435155**Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **annabreda@nordresine.com**Dostawca: **NORD RESINE S.p.A.**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: **+39 0438 437511**

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

| | | |
|--|------|---|
| Toksyczność ostra, kategorii 4 | H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne, kategorii 2 | H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| Działanie żrące na skórę, kategorii 1 | H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 | H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 | H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasła ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

| | |
|---------------|---|
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH071 | Działa zrażco na drogi oddechowe. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

| | |
|-----------------------|--|
| P260 | Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy. |
| P310 | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. |
| P264 | Dokładnie umyć umyć wody z mydłem po użyciu. |

| | |
|-----------------|---|
| Zawiera: | 1-(2-AMINOETHYL)PIPERAZINE Trimethylhexamethylenediamine M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA) Formaldehyde, polymeric reaction products with 4-tert-butylphenol, m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine 4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine PHENOL, STYRENATED Tetraethylenepentamine PENTAETHYLENEHEXAMINE |
|-----------------|---|

Produkt nie jest przeznaczony do użytku przewidzianego przez Dyrektywa 2004/42/WE.

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

Produkt zawiera substancje mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.
SALICYLIC ACID

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Zawiera:

| Identyfikacja | x = Stęż. % | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP) |
|--|------------------|---|
| PHENOL, STYRENATED | | |
| CAS | 61788-44-1 | $25 \leq x < 35$ Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| WE | 262-975-0 | |
| INDEKS | | |
| Rej. REACH | 01-2119980970-27 | |
| M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA) | | |
| CAS | 1477-55-0 | $19 \leq x < 25$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071 STA Doustnie: 500 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l |
| WE | 216-032-5 | |
| INDEKS | | |
| Rej. REACH | 01-2119480150-50 | |
| Formaldehyde, polymeric reaction products with 4-tert-butylphenol, m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine | | |
| CAS | 161278-27-9 | $19 \leq x < 25$ Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 |
| WE | | |
| INDEKS | | |
| 4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with | | |

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

triethylenetetramine

CAS 38294-69-8 $8 \leq x < 12$

WE 500-104-0

INDEKS

Rej. REACH 01-2120766646-41

Trimethylhexamethylenediamine

CAS 25513-64-8 $5 \leq x < 8$

WE 247-063-2

INDEKS

Rej. REACH 01-2119560598-25

SALICYLIC ACID

CAS 69-72-7 $1 \leq x < 3$

WE 200-712-3

INDEKS

Rej. REACH 01-2119486984-17

1-(2-AMINOETHYL)PIPERAZINE

CAS 140-31-8 $1 \leq x < 3$

WE 205-411-0

INDEKS 612-105-00-4

Rej. REACH 01-2119471486-30

PENTAETHYLENEHEXAMINE

CAS 4067-16-7 $0,25 \leq x < 1$

WE 223-775-9

INDEKS 612-064-00-2

Rej. REACH 01-2119485826-22

Tetraethylenepentamine

CAS 90640-66-7 $0 \leq x < 1$

WE 292-587-7

INDEKS

Rej. REACH 01-2119487290-37

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
STA Doustnie: 500 mg/kg

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317
LD50 Doustnie: 910 mg/kg

Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
LD50 Doustnie: 891 mg/kg

Repr. 2 H361fd, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
STA Doustnie: 500 mg/kg, LD50 Skórne: 866 mg/kg

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
LD50 Doustnie: 1600 mg/kg, STA Skórne: 1100 mg/kg

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
STA Doustnie: 500 mg/kg, STA Skórne: 1100 mg/kg

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SPOŻYCIE: Podać do picia jak największej ilości wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.

INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru ... / >>

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR
Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Od pompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów niekompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

| | | |
|-----|-----------|---|
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2021 |

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)

Wartość progową

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| VLEP | FRA | | | 0,1 | | |
| MV | SVN | 0,1 | | | | |
| TLV-ACGIH | | | | 0,018 (C) | | SKÓRA |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

| | | |
|--|-------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,094 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,009 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 0,43 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 0,043 | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 0,152 | mg/l |

SALICYLIC ACID

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

| | | |
|--------------------------------------|-------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,2 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,02 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 1,42 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 0,142 | mg/kg |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów | | | | Oddziaływania na pracowników | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Skóra | | we | | | | we | VND | 2 mg/kg |

Tetraethylenepentamine

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

| | | |
|--------------------------------------|--------|---------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,01 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,001 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 3,198 | mg/kg/d |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 0,3198 | mg/kg/d |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 4,6 | mg/l |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów | | | | Oddziaływania na pracowników | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie | | | | 0,21 mg/kg bw/d | | | | |
| Wdychanie | | | | 0,14 mg/m3 | | | | 0,82 mg/m3 |
| Skóra | | | 0,0208 mg/cm2 | | | | 0,25 mg/cm2 | |

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem III (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować kaptur z wizjerem lub osłonę ochronną z okularami w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

W przypadku ekspozycji zagrożonej rozbryzgami lub rozpryskami powstałych w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości | Wartość | Informacje |
|--|-------------|------------|
| Stan skupienia | ciecz | |
| Kolor | żółty | |
| Zapach | aminy | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Niedostępne | |
| Początkowa temperatura wrzenia | Niedostępne | |
| Palność | Niedostępne | |
| Dolna granica wybuchowości | Niedostępne | |
| Górna granica wybuchowości | Niedostępne | |
| Temperatura zapłonu | > 150 °C | |
| Temperatura samozapłonu | Niedostępne | |
| pH | 11 | |
| Lepkość kinematyczna | Niedostępne | |
| Rozpuszczalność | Niedostępne | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | Niedostępne | |
| Prężność par | Niedostępne | |
| Gęstość i/lub gęstość Względna | 1,03 kg/l | |
| Względna gęstość pary | Niedostępne | |
| Charakterystyka cząsteczek | Nie dotyczy | |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

| | | |
|----------------------------|----------------|--------|
| LZO (Dyrektywa 2010/75/UE) | 1,92 % - 19,78 | g/litr |
| LZO (lotny węgiel) | 1,04 % - 10,68 | g/litr |

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

10.5. Materiały niezgodne

Brak

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - par) mieszanki: > 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki: 1085,09 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki: >2000 mg/kg

Działa żrąco na drogi oddechowe.

PHENOL, STYRENATED
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Rat

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)
LD50 (Skórne): 3100 mg/kg Rat
LD50 (Doustnie): > 200 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
STA (Doustnie): 500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
LC50 (Wdychanie par): 1,34 mg/l Rat - Wistar
STA (Wdychanie par): 11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine
STA (Doustnie): 500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

| | |
|---|---|
| Trimethylhexamethylenediamine LD50 (Doustnie): | 910 mg/kg Rat |
| SALICYLIC ACID LD50 (Skórne): LD50 (Doustnie): | > 2 mg/kg Rat 891 mg/kg Rat |
| 1-(2-AMINOETHYL)PIPERAZINE LD50 (Skórne): LD50 (Doustnie): STA (Doustnie): | 866 mg/kg Rabbit 2140 mg/kg Rat 500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki) |
| PENTAETHYLENEHEXAMINE LD50 (Doustnie): | 1600 mg/kg Rat |
| Tetraethylenepentamine LD50 (Skórne): STA (Skórne): LD50 (Doustnie): | 660 mg/kg Rabbit 1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki) > 2100 mg/kg Rat |

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa żrąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

Działanie uczulające drogi oddechowe

Brak

Działanie uczulające na skórę

Brak

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

Brak

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

Brak

Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Narządy docelowe

Brak

Droga narażenia

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

Narządy docelowe

Brak

Droga narażenia

Brak

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt zawiera następujące substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% masy lub większym, które mogą mieć wpływ na zaburzenia funkcjonowanie układu hormonalnego u ludzi i powodować niekorzystne skutki dla narażonej osoby lub jej potomstwa:

SALICYLIC ACID

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)

| | |
|------------------------------|--|
| LC50 - Ryby | 87,6 mg/l/96h Oryzias latipes |
| EC50 - Skorupiaki | 15,2 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne | 20,3 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata |

PENTAETHYLENEHEXAMINE

| | |
|------------------------------|--|
| LC50 - Ryby | 100 mg/l/96h Brachydanio rerio |
| EC50 - Skorupiaki | 17,5 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne | 0,7 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

1-(2-AMINOETHYL)PIPERAZINE

| | |
|-------------------|---------------------|
| LC50 - Ryby | 2190 mg/l/96h Fish |
| EC50 - Skorupiaki | 58 mg/l/48h Daphnia |

Tetraethylenepentamine

| | |
|------------------------------|---------------------|
| LC50 - Ryby | 420 mg/l/96h Fish |
| EC50 - Skorupiaki | 24 mg/l/48h Daphnia |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne | 6,8 mg/l/72h |
| EC10 Glony / Rośliny Wodne | 0,5 mg/l/72h |

PHENOL, STYRENATED

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| LC50 - Ryby | > 1 mg/l/96h Brachydanio Rerio |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne | 3,14 mg/l/72h |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Rozpuszczalność w wodzie | 1000 - 10000 mg/l |
| Łatwo degradowalny | |

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>PHENOL, STYRENATED
NIE łatwo degradowalny**12.3. Zdolność do bioakumulacji**M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,18PHENOL, STYRENATED
BCF 14,43**12.4. Mobilność w glebie**

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvBNa podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ; Formaldehyde, polymeric reaction products with 4-tert-butylphenol, m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ; Formaldehyde, polymeric reaction products with 4-tert-butylphenol, m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine; PHENOL, STYRENATED)

IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ; Formaldehyde, polymeric reaction products with 4-tert-butylphenol, m-phenylenebis(methylamine) and trimethylhexane-1,6-diamine)

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 8 Etykieta: 8



IMDG: Klasa: 8 Etykieta: 8



IATA: Klasa: 8 Etykieta: 8



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiązuje wyłącznie dla N. ONZ 3077 i 3082.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | | | |
|------------|---|---|--|
| ADR / RID: | Liczba Kemlera: 80 | Ilości ograniczone: 1 L | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E) |
| IMDG: | Przepisy specjalne: - EMS: F-A, S-B | Ilości ograniczone: 1 L | |
| IATA: | Cargo: Pasażerowie: Przepisy specjalne: | Maks. ilość: 30 L Maks. ilość: 1 L A3, A803 | Instrukcja dotycząca opakowania: 855 Instrukcja dotycząca opakowania: 851 |

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: E2

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

| | |
|---------------------------|----|
| <u>Produkt</u> | |
| <u>Punkt</u> | 3 |
| <u>Substancje zawarte</u> | |
| <u>Punkt</u> | 75 |

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:
Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:
Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskaza, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

| | |
|--------------------------|--|
| Repr. 2 | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2 |
| Acute Tox. 3 | Toksyczność ostra, kategorii 3 |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategorii 4 |
| STOT RE 1 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 1 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2 |
| Skin Corr. 1 | Działanie żrące na skórę, kategorii 1 |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 |
| Skin Sens. 1A | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H361fd | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| 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. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.