

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

MULTIN – Uniwersalna pianka do czyszczenia

Nr. art.: 2897342

UFI: AW96-POS8-C209-8XQV

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Środek do czyszczenia

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|--------------|--|
| Firma | Normfest Polska Sp. z o.o. Ul. Wichrowa 4 60-449 Poznań / POLSKA Telefon +48 61 8 439 140 Fax +48 61-8 439 142 Strona internetowa www.normfest.pl E-mail info@normfest.pl |
|--------------|--|

Dział udzielający informacji

| | |
|------------------------------|--|
| Informacje techniczne | info@normfest.pl |
|------------------------------|--|

| | |
|------------------------------|--|
| Karta Charakterystyki | sdb@chemiebuero.de |
|------------------------------|--|

1.4 Numer telefonu alarmowego

| | |
|-----------------------|-----|
| organ doradczy | 112 |
|-----------------------|-----|

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Wyroby aerosolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Ustalenie właściwości niebezpiecznych dla zdrowia odbywa się bez uwzględnienia środka porotwórczego lub materiału podłożowego.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.
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.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

środek czyszczący, 648/2004/WE, zawiera:

5 - <15% węglowodory alifatyczne (środka porotwórczego)
< 5% anionowe środki powierzchniowo czynne
kompozycje zapachowe CITRAL

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia

Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.
Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Inne zagrożenia

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

| Objętość [%] | Skład |
|--------------|--|
| 10 - <20 | Propan-2-ol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 |
| 1 - <10 | Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280 |
| 1 - <10 | Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280 |
| 0,1 - <1 | Laurylosarkozynian sodu CAS: 137-16-6, EINECS/ELINCS: 205-281-5, Reg-No.: 01-2119527780-39-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 2: H330 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 SCL [%]: 30: Skin Irrit. 2: H315, 30: Eye Dam. 1: H318, 1: Eye Irrit. 2: H319, 1: Acute Tox. 4: H332, 34,5: Acute Tox. 2: H330 |
| 0,1 - <1 | Amoniak, roztwór CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1A: H314 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 |

Komentarz do części składowych

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|--|--|
| Informacje ogólne | Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież. |
| Po przedostaniu się do dróg oddechowych | Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza. |
| Kontakt ze skórą | W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem. |
| Kontakt 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. |
| Po połknięciu | Nie wywoływać wymiotów. W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnej 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 Rozproszony strumień wody.
Dwutlenek węgla.
Piana.
Proszek gaśniczy.

Niedozwolone środki gaśnicze Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego, tlenek węgla (CO), nie palne węglowodory
Pękające opakowania aerosolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.

Zapewnić właściwą wentylację.

Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia krzemkowa).

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.

Mycie rąk przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

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

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.



7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Składniki o wartościach granicznych,
nad którymi konieczny jest dozór w
miejscu pracy (PL)**

| |
|--|
| Skład |
| Propan-2-ol |
| CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 900 mg/m ³ |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1200 mg/m ³ |
| Propan |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800 mg/m ³ |
| Butan |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m ³ |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 3000 mg/m ³ |
| Amoniak, roztwór |
| CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 14 mg/m ³ |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 28 mg/m ³ |

**Składniki o wartościach granicznych,
nad którymi konieczny jest dozór w
miejscu pracy (EU)**

| |
|--|
| Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE |
| Amoniak, roztwór |
| CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX |
| 8-godzinne: 20 ppm, 14 mg/m ³ |
| Krótkoterminowe (15-minutowego): 50 ppm, 36 mg/m ³ |

DNEL

| |
|--|
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Brak dostępnych poziomów DNEL. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Brak dostępnych poziomów DNEL. |
| Amoniak, roztwór, CAS: 1336-21-6 |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 6,8 mg/kg bw/d |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6,8 mg/kg bw/d |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 47,6 mg/m ³ |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 36 mg/m ³ |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 47,6 mg/m ³ |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 14 mg/m ³ |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 23,8 mg/m ³ |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 68 mg/kg bw/d |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 7,2 mg/m ³ |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 23,8 mg/m ³ |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 2,8 mg/m ³ |

| |
|--|
| Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 6,8 mg/kg bw/d |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6,8 mg/kg bw/d |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 68 mg/kg bw/d |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| Przemysłowy, wdychowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 500 mg/m ³ |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 888 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 26 mg/kg |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 319 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, wdychowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 89 mg/m ³ |
| Laurylosarkozynian sodu, CAS: 137-16-6 |
| Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 70,53 mg/m ³ |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 20 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 17,39 mg/m ³ |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 10 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 10 mg/kg bw/day |

PNEC

| |
|--|
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Amoniak, roztwór, CAS: 1336-21-6 |
| Woda (morska), 0,001 mg/l |
| słodkowodnych, 0,001 mg/l |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| ustny (jedzenie), 160 mg/kg food |
| Woda (morska), 140,9 mg/l |
| Osad (słodkowodnych), 552 mg/kg |
| Osad (woda morska), 552 mg/kg |
| gleba, 28 mg/kg |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 2251 mg/l |
| słodkowodnych, 140,9 mg/l |
| Laurylosarkozynian sodu, CAS: 137-16-6 |
| Woda (morska), 0,003 mg/L |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 10 mg/L |
| Osad (słodkowodnych), 0,034 mg/kg |
| Osad (woda morska), 0,003 mg/kg |
| gleba, 0,012 mg/kg |
| słodkowodnych, 0,03 mg/L |

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

Ochrona oczu

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

Ochrona rąk

0,7 mm Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

Ochrona skóry

Nie jest wymagane w normalnych warunkach.

Inne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać gazów/mgiew/aerozoli.

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Przy krótkotrwałym narażeniu, sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P2. (DIN EN 14387)

Zagrożenia termiczne

Patrz SEKCJA 7.

Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

Patrz SEKCJA 6+7.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|----------------------------|
| Stan skupienia | aerozol |
| Kolor | żółtawy |
| Zapach | charakterystyczny |
| Próg zapachu | nieoznaczony |
| pH | 10,4 |
| pH [1%] | nie dotyczy |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu [°C] | nie dotyczy |
| Palność (ciała stałego, gazu) [°C] | nieoznaczony |
| Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości | 1,5 Vol. % |
| Górna granica palności lub górna granica wybuchowości | 10,9 Vol. % |
| Właściwości utleniające | brak |
| Prężność par [kPa] | <1000 |
| Względna [g/cm ³] | 0,953 (20 °C / 68,0 °F) |
| Gęstość względna | nieoznaczony |
| Gęstość nasypowa [kg/m ³] | nie dotyczy |
| Rozpuszczalność w wodzie | mieszalny |
| Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki | Brak dostępnej informacji. |
| Współczynnik podziału [n-oktanol/woda] | nieoznaczony |
| Lepkość kinematyczna | nie dotyczy |
| Względna gęstość pary | nie dotyczy |
| Szybkość parowania | nie dotyczy |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C] | nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu [°C] | nie dotyczy |
| Charakterystyka cząsteczek | Brak dostępnej informacji. |

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wybuchu.

Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły.



10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnej informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna nieoznaczony

| |
|--|
| Produkt |
| ATE-mix, ustne, >2000 mg/kg bw |
| Skład |
| Amoniak, roztwór, CAS: 1336-21-6 |
| NOAEL, ustne, Szczur, 408 mg/kg bw/d (OECD-Prüfrichtlinie 422) |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| LD50, ustne, Szczur, 4570 mg/kg |
| Laurylosarkozynian sodu, CAS: 137-16-6 |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg |

Ostra toksyczność skórna nieoznaczony

| |
|-----------------------------------|
| Produkt |
| ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw |
| Skład |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| LD50, skórne, Królik, 13400 mg/kg |

Ostra toksyczność inhalacyjna nieoznaczony

| |
|--|
| Produkt |
| ATE-mix, wdechowe (mgła), >20 mg/L |
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, wdechowe, Szczur, 658 mg/L (IUCLID) |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| LC50, wdechowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| Amoniak, roztwór, CAS: 1336-21-6 |
| NOAEL, wdechowe, Szczur (samiec), 0,035 mg/l |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| LC50, wdechowe, Szczur, 30 mg/l/4h |
| Laurylosarkozynian sodu, CAS: 137-16-6 |
| LC50, wdechowe, Szczur, > 1,1 - 5,4 mg/l/4h (34,5% aqueous solution) |
| LC50, wdechowe, Szczur, 0,05 - 0,5 mg/l 4h |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione. Produkt drażniący

| |
|---|
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Oko, niedrażniący |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Oko, niedrażniący |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| Oko, Królik, Studiować, produkt drażniący |

| |
|--|
| Laurylosarkozynian sodu, CAS: 137-16-6 |
|--|

| |
|--|
| Oko, Królik, OECD 405, produkt drażniący, 30%, |
|--|

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| |
|-------|
| Skład |
|-------|

| |
|----------------------|
| Butan, CAS: 106-97-8 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| skórne, niedrażniący |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| Propan, CAS: 74-98-6 |
|----------------------|

| |
|----------------------|
| skórne, niedrażniący |
|----------------------|

| |
|---------------------------|
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
|---------------------------|

| |
|------------------------------|
| skórne, Królik, niedrażniący |
|------------------------------|

| |
|--|
| Laurylosarkozynian sodu, CAS: 137-16-6 |
|--|

| |
|--|
| skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący, 30%, |
|--|

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| |
|-------|
| Skład |
|-------|

| |
|----------------------|
| Butan, CAS: 106-97-8 |
|----------------------|

| |
|-------------------------|
| wdechowe, nieuczulający |
|-------------------------|

| |
|-----------------------|
| skórne, nieuczulający |
|-----------------------|

| |
|----------------------|
| Propan, CAS: 74-98-6 |
|----------------------|

| |
|-------------------------|
| wdechowe, nieuczulający |
|-------------------------|

| |
|-----------------------|
| skórne, nieuczulający |
|-----------------------|

| |
|--|
| Laurylosarkozynian sodu, CAS: 137-16-6 |
|--|

| |
|---|
| skórne, Swinka morska, Badanie in vivo, nieuczulający |
|---|

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| |
|-------|
| Skład |
|-------|

| |
|----------------------|
| Butan, CAS: 106-97-8 |
|----------------------|

| |
|------------------------|
| wdechowe, niedrażniący |
|------------------------|

| |
|----------------------|
| Propan, CAS: 74-98-6 |
|----------------------|

| |
|------------------------|
| wdechowe, niedrażniący |
|------------------------|

| |
|---------------------------|
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
|---------------------------|

| |
|---|
| NOAEL, ustne, Szczur, 700 mg/kg bw/day, OECD 426, pozytywny |
|---|

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| |
|-------|
| Skład |
|-------|

| |
|----------------------|
| Propan, CAS: 74-98-6 |
|----------------------|

| |
|---|
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m ³ |
|---|

| |
|---------------------------|
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
|---------------------------|

| |
|--|
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 12500 mg/m ³ , OECD 451, negatywne |
|--|

| |
|--|
| Laurylosarkozynian sodu, CAS: 137-16-6 |
|--|

| |
|--|
| NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
|--|

Mutagenność Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

| |
|-------|
| Skład |
|-------|

| |
|--|
| Laurylosarkozynian sodu, CAS: 137-16-6 |
|--|

in vitro, OECD 471, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

| |
|---|
| Skład |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| NOAEL, ustne, Szczur, 853 mg/kg bw/day, OECD 415, negatywne |
| Laurylosarkozynian sodu, CAS: 137-16-6 |
| NOAEL, ustne, Szczur, 250 mg/kg bw/day, OECD 414, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |

Rakotwórczość Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

| |
|--|
| Skład |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 12290 mg/m ³ , OECD 451, negatywne |

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu. Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Inne informacje brak

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| |
|---|
| Produkt |
| Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Skład |
| Amoniak, roztwór, CAS: 1336-21-6 |
| LC50, (48h), Daphnia magna, 101 mg/l |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,89 mg/l |
| NOEC, (96h), Daphnia magna, 0,79 mg/l mg/l |
| Propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1000 mg/l |
| Laurylosarkozynian sodu, CAS: 137-16-6 |
| LC50, (96h), Brachidanio rerio, 107 mg/L |
| EC50, (3h), Osad czynny, > 1000 mg/L |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 263 mg/L |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 29,7 mg/L |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| | |
|---|---|
| Zachowanie w różnych częściach środowiska | nieoznaczony |
| Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków | AOX-Informacje: Brak niebezpiecznych składników. Nie zawiera organicznych substancji kompleksotwórczych. |
| Biodegradacja | Środek powierzchniowo czynny/środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów. |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 160504* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne
150104 opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID 1950

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1950

Transport morski wg IMDG 1950

Transport lotniczy wg IATA 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D)

Transport wodny śródlądowy (SDN) AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 1 I

Transport lotniczy wg IATA Aerosols, flammable

- Karta substancji niebezpiecznej



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID 2

Transport wodny śródlądowy (SDN) 2

Transport morski wg IMDG 2.1

Transport lotniczy wg IATA 2.1

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

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**

| | |
|--|---|
| EEC-PRZEPISY | 2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014 |
| TRANSPORT-PRZEPISY | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021) |
| PRZEPISY NARODOWE (PL): | <p>1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);</p> <p>2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);</p> <p>3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);</p> <p>4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);</p> <p>5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);</p> <p>6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800);</p> <p>7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);</p> <p>8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166);</p> <p>9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.);</p> <p>10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.;</p> <p>11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.;</p> <p>12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.;</p> <p>13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)</p> <p>14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.;</p> <p>15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.;</p> <p>16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);</p> <p>17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);</p> <p>18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);</p> <p>19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);</p> <p>20. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.</p> |
| - Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu | Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. |
| - VOC (2010/75/WE) | 22 % |

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.

- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)

IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)

LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)

NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. (Zasada pomostowa „Aerozole”) H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

Sekcji 3 , dodano: Laurylosarkozynian sodu

Sekcji 3 , dodano: Amoniak, roztwór

Sekcji 3 , dodano: Propan-2-ol

Sekcji 2 , dodano: P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.

Sekcji 2 , dodano: 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.

Sekcji 2 , dodano: H319 Działa drażniąco na oczy.

Sekcji 2 , dodano: wykrzyknik

Sekcji 2 , dodano: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Sekcji 2 , dodano: P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

Sekcji 2 , dodano: P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Sekcji 2 , dodano: Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Sekcji 4 , dodano: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Sekcji 4 , dodano: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Sekcji 4 niszczyć: W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.

Sekcji 8 niszczyć: Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku wysokich stężeń.

Sekcji 8 , dodano: W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Sekcji 9 niszczyć: (20 °C / 68,0 °F)

Sekcji 11 , dodano: Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Sekcji 11 niszczyć: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcji 11 , dodano: Produkt drażniący

Sekcji 11 , dodano: brak

Sekcji 11 , dodano: Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Sekcji 12 , dodano: Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Sekcji 16 niszczyć:

Sekcji 16 , dodano: Metoda obliczeniowa

Copyright: Chemiebüro®