

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

**RadClean – Środek do czyszczenia układu chłodzenia
Nr. art.: 2897373**

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 / 998 (straż pożarna)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Wersenian czterosodowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

UFI:

N2Y7-9WDC-T102-RX2V

środek czyszczący, 648/2004/WE, zawiera:

5 - <15% niejonowe środki powierzchniowo czynne
< 5% EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole
< 5% anionowe środki powierzchniowo czynne

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia

Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

Inne zagrożenia

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

Produkt typu:

3.2 Produkt ten jest mieszaniną.

| Objętość [%] | Skład |
|--------------|---|
| 3 - <5 | Wersenian czterosodowy CAS: 64-02-8, EINECS/ELINCS: 200-573-9, EU-INDEX: 607-428-00-2, Reg-No.: 01-2119486762-27-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 H332 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 |
| 1 - <5 | 4-hydrokso-4-metylopentan-2-on CAS: 123-42-2, EINECS/ELINCS: 204-626-7, EU-INDEX: 603-016-00-1, Reg-No.: 01-2119473975-21-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 |
| 0,1 - <0,2 | Nitrylotrioctan trisodu CAS: 5064-31-3, EINECS/ELINCS: 225-768-6, EU-INDEX: 607-620-00-6, Reg-No.: 01-2119519239-36-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 |

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

W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.

Po połknięciu

Wezwać natychmiast pomoc lekarską.
Nie wywoływać wymiotów.
Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące

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

Produkt sam w sobie jest nie palny. Dostosować środki gaśnicze do otoczenia.

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
Tlenki azotu (NOx).
Tlenki siarki (SOx).
Tlenek węgla (CO).

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.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić właściwą wentylację.

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia okrzemkowa).

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

Przestrzegać ogólnie przyjętych środków ostrożności przy usuwaniu substancji chemicznych.

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

Usunąć natychmiast zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

Myć dokładnie skórę po pracy; stosować krem ochronny.

Stosować krem ochronny dla skóry.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed zamrożeniem.

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 |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on |
| CAS: 123-42-2, EINECS/ELINCS: 204-626-7, EU-INDEX: 603-016-00-1, Reg-No.: 01-2119473975-21-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 240 mg/m ³ |

DNEL

| |
|---|
| Skład |
| Nitrylotrioctan trisodu, CAS: 5064-31-3 |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 5,25 mg/m ³ . |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 3,5 mg/m ³ . |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 1,75 mg/m ³ . |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe: 0,5 mg/kg bw/day. |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 0,5 mg/kg bw/day. |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on, CAS: 123-42-2 |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 60 mg/kg bw/day. |
| Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 10,4 mg/m ³ . |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 840 mg/kg bw/day. |
| Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie miejscowe: 240 mg/m ³ . |
| Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 59,2 mg/m ³ . |
| Przemysłowy, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 3 mg/kg bw/day. |
| Wersenian czterosodowy, CAS: 64-02-8 |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe: 3 mg/m ³ . |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 1,5 mg/m ³ . |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe: 25 mg/kg bw/day. |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe: 1,2 mg/m ³ . |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe: 0,6 mg/m ³ . |

PNEC

| |
|---|
| Skład |
| Nitrylotrioctan trisodu, CAS: 5064-31-3 |
| Woda (morska), 0,093 mg/l. |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 540 mg/L. |
| słodkowodnych, 0,93 mg/l. |
| ustny (jedzenie), 0,2 mg/kg. |
| gleba, 0,182 mg/kg. |
| Osad (woda morska), 0,364 mg/kg. |
| Osad (słodkowodnych), 3,64 mg/kg. |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on, CAS: 123-42-2 |
| Osad (woda morska), 0,91 mg/kg sediment dw. |
| Osad (słodkowodnych), 9,06 mg/kg sediment dw. |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 10 mg/L. |
| Woda (morska), 0,2 mg/L. |
| słodkowodnych, 2 mg/L. |
| gleba, 0,63 mg/kg soil dw. |
| Wersenian czterosodowy, CAS: 64-02-8 |

| |
|---------------------------------------|
| STP (oczyszczalnia ścieków), 43 mg/L. |
| Woda (morska), 0,22 mg/L. |
| gleba, 0.72 mg/kg. |
| słodkowodnych, 2,2 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 | Szczelne okulary ochronne. (EN 166:2001) |
| Ochrona rąk | 0,45 mm kauczuk nitylowy, >120 min (EN 374-1/-2/-3). Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek. |
| Ochrona skóry | Lekka odzież ochronna. |
| Inne | Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/mgieł/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. (DIN EN 14387) |
| Zagrożenia termiczne | brak |
| Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego | nieoznaczony |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|-------------------|
| Wygląd: | ciecz |
| Stan skupienia | |
| Kolor | bezbarwny |
| Zapach | charakterystyczny |
| Próg zapachu | nieoznaczony |
| pH | 10,25 |
| pH [1%] | nieoznaczony |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | 100 |
| Temperatura zapłonu [°C] | nieoznaczony |
| Palność (ciała stałego, gazu) [°C] | nieoznaczony |
| Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości | nieoznaczony |
| Górna granica palności lub górna granica wybuchowości | nieoznaczony |
| Właściwości utleniające | brak |
| Prężność par [kPa] | nieoznaczony |
| Gęstość względna [g/ml] | 1,03 |
| Gęstość nasypowa [kg/m ³] | nie dotyczy |
| Rozpuszczalność w wodzie | rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału [n-oktanol/woda] | nieoznaczony |
| Lepkość | nieoznaczony |
| Gęstość par | nieoznaczony |
| Szybkość parowania | nieoznaczony |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C] | nieoznaczony |
| Temperatura samozapłonu [°C] | nieoznaczony |
| Temperatura rozkładu [°C] | nieoznaczony |

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

Nieznane są niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnej informacji.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

| Produkt |
|--|
| ATE-mix, wdychowe (para), >20 mg/L. |
| ATE-mix, ustne, >2000 mg/kg bw. |
| ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw. |
| Skład |
| Nitrylotrioctan trisodu, CAS: 5064-31-3 |
| LD50, skórne, Królik: > 10000 mg/kg. |
| LC50, wdychowe, Szczur: > 5 mg/l (4 h). |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on, CAS: 123-42-2 |
| LD50, skórne, Królik: 13630 mg/kg bw (IUCLID). |
| LD50, ustne, Szczur: 4000 mg/kg bw (IUCLID). |
| LC0, wdychowe, Szczur: 1500 ppm (8h) (IUCLID). |
| Wersenian czterosodowy, CAS: 64-02-8 |
| LD50, wdychowe, Szczur: > 1 - 5 mg/L 4h. |
| LD50, ustne, Szczur: 1780 mg/kg. |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

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

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

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

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

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

Rakotwórczość Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| |
|--|
| Produkt |
| Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.: |
| Skład |
| Nitrylotriooctan trisodu, CAS: 5064-31-3 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: > 100 mg/l (APHA 1971). |
| EC50, Pseudomonas fluorescens: 3200 - 5600 mg/l. |
| EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 91,5 mg/l. |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on, CAS: 123-42-2 |
| LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 420 mg/L (IUCLID). |
| EC50, (24h), Daphnia magna: 9000 mg/L (IUCLID). |
| Wersenian czterosodowy, CAS: 64-02-8 |
| LC50, (96h), ryba: > 100 mg/L. |
| EC50, (72h), Algae: > 100 mg/L. |
| EC50, (24h), Daphnia magna: > 500 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. |
| Biodegradacja | nieoznaczony |

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 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.
Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami w spalarni śmieci.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 200129* detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne
150102 opakowania z tworzyw sztucznych
150104 opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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) 2015/830; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014 |
| TRANSPORT-PRZEPISY | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020) |
| PRZEPISY NARODOWE (PL): | 1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 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); 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 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); 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.); 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.; 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.; 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.; 13. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2010.133.1 z dnia 31 maja 2010r.; 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.; 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.; 16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów. |
| - Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu | Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. |
| - VOC (2010/75/WE) | 4 % |

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 03)

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

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)
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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

Sekcji 2 , dodano: Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

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

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

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

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

Sekcji 12 , dodano: Brak danych ekologicznych.

Sekcji 12 niszczyć: Brak danych ekologicznych.

Sekcji 15 , dodano: 2, conf. AwSV, 18.04.2017

Sekcji 15 niszczyć: 1, conf. AwSV, 18.04.2017

Copyright: Chemiebüro®

