



Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji

Strona 1 z 18

BONDERITE C-IC SMUTGO NCB AERO known as TURCO Liquid
Smut Go NC-B

KC Numer : 48754
V006.1

Aktualizacja: 05.05.2022

Data druku: 08.04.2023

Zastępuje wersje z: 04.11.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

BONDERITE C-IC SMUTGO NCB AERO known as TURCO Liquid Smut Go NC-B

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Środki do wytrawiania metali

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 666

ua-productsafety.pl@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> lub www.henkel-adhesives.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

| | |
|---|--------------|
| Koroduje metale | kategoria 1 |
| H290 Może powodować korozję metali. | |
| Toksyczność ostra | kategoria 4 |
| H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Drogi narażenia: Połknięcie | |
| Toksyczność ostra | kategoria 3 |
| H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Drogi narażenia: Przenikanie przez skórę | |
| Toksyczność ostra | kategoria 4 |
| H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Drogi narażenia: Wdychanie | |
| Działanie żrące na skórę | Kategoria 1A |
| H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . Poważne uszkodzenie oczu | kategoria 1 |
| H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. | |

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

Kwas azotowy

kwas fluorowodorowy

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H290 Może powodować korozję metali.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Informacje uzupełniające

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.
Może naruszać szkło i inne materiały szkliste.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P260 Nie wdychać mgły/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem/....
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.

2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

Następujące substancje są obecne w stężeniu $\geq 0,1\%$ i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu \geq granicznego stężenia ocenianego jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH | Stężenie | Klasyfikacja | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE | Dodatkowe informacje |
|---|------------|---|---|-------------------------|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 233-072-9 01-2119513202-59 | 20- < 25 % | Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Skin Irrit. 2, H315 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 | | |
| Kwas azotowy 7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23 | 20- < 25 % | Met. Corr. 1, H290 Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 3, Wdychanie, H331 | Skin Corr. 1B; H314; C 5 - < 20 % Skin Corr. 1A; H314; C >= 20 % Ox. Liq. 3; H272; C >= 65 % ===== oddechowa:ATE = 2,651 mg/l;para | EU OEL EUEXPL1D |
| Azotan potasu 7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35 | 1- < 5 % | Ox. Sol. 3, H272 | | EUEXPL2D |
| kwas fluorowodorowy 7664-39-3 231-634-8 01-2119458860-33 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 2, Wdychanie, H330 Acute Tox. 2, Połknięcie, H300 Acute Tox. 1, Przenikanie przez skórę, H310 Skin Corr. 1A, H314 | Skin Corr. 1A; H314; C >= 7 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,1 - < 1 % Skin Corr. 1B; H314; C 1 - < 7 % | EU OEL |

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje''.

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić na świeże powietrze.

Skontaktować się natychmiast z lekarzem. Należy udostępnić służbom medycznym kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

Kontakt ze skórą:

Zdjac zanieczyszczona odzież. Natychmiast przystąpić do przemywania skóry dużą ilością bieżącej wody, kontynuować ok. 10 minut. Następnie na skórę zastosować krem - żel z 2,5% glukonianem wapnia. Nałożyć jałowy opatrunek. **NIEZWŁOCZNIE SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM!** Produkt może wnikać w głębsze warstwy skóry i powodować oparzenia, które są bardzo bolesne i trudne do wyleczenia.

Kontakt z oczami

Natychmiast przystąpić do płukania oczu dużą ilością miękkiej wody lub roztworem do przemywania oczu, kontynuować co najmniej 15 minut trzymając odchylone powieki. Skontaktować się jak najszybciej z lekarzem w szpitalu; cały czas przemywać oczy podczas transportu do szpitala.

Połknięcie

Przepłukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów.

Skontaktować się natychmiast z lekarzem. Należy udostępnić służbom medycznym kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia doprowadza do sparzeń środkiem żrącym

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Doustnie: nudności, wymioty, biegunka, bóle brzucha.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Działa żrąco na drogi oddechowe.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Można stosować wszystkie tradycyjne środki gaszące.

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:
nie znane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Po ogrzaniu lub w razie pożaru może dojść do powstania toksycznych gazów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Dodatkowe wskazówki:

Zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego (piasek)

Nie używać substancji organicznych (np. trocin).

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas rozcieńczania wlewać ostrożnie preparat do stojącej wody.

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

- Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.
- Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.
- Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- Stanowisko pracy należy wyposażyć w prysznice ratunkowe do obmycia całego ciała i środki do przemywania oczu.

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

- Składować w miejscu wykluczającym zamarzanie.
- Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.
- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
- Nie przechowywać razem z produktami o silnej zasadowości.
- Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środki do wytrawiania metali

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej] | ppm | mg/m ³ | Typ wartości mierzonej | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|--|-----|-------------------|--|---|-----------------|
| Kwas azotowy 7697-37-2 [KWAS AZOTOWY] | 1 | 2,6 | Limit Narażenia Krótkotrwały: | Wskazujący | ECLTV |
| Kwas azotowy 7697-37-2 [Kwas azotowy(V)] | | 1,4 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Kwas azotowy 7697-37-2 [Kwas azotowy(V)] | | 2,6 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 [FLUOROWODÓR] | 1,8 | 1,5 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECLTV |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 [FLUOROWODÓR] | 3 | 2,5 | Limit Narażenia Krótkotrwały: | Wskazujący | ECLTV |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 [Fluorowodór] | | 0,5 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 [Fluorowodór] | | 2 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nazwa z listy | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość | | | | Uwagi |
|--|----------------------------------|-----------------|-----------|-----|------------|------|-------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | inne | |
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | Zakład oczyszczania ścieków | | 500 mg/l | | | | |
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | osad | | | | 49,5 mg/kg | | |
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 49,5 mg/kg | | |
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | Ziemia | | | | 55,5 mg/kg | | |
| Azotan potasu 7757-79-1 | woda (świeża woda) | | 0,45 mg/l | | | | |
| Azotan potasu 7757-79-1 | woda (okresowo zwalniana) | | 4,5 mg/l | | | | |
| Azotan potasu 7757-79-1 | woda (morska) | | 0,04 mg/l | | | | |
| Azotan potasu 7757-79-1 | Zakład oczyszczania ścieków | | 18 mg/l | | | | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | woda (świeża woda) | | 0,9 mg/l | | | | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | woda (morska) | | 0,9 mg/l | | | | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | Ziemia | | | | 11 mg/kg | | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | Zakład oczyszczania ścieków | | 51 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|--|-------------------|-----------------|--|-----------------|------------------------|-------|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,8 mg/kg | |
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,4 mg/kg | |
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,28 mg/kg | |
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | populacja ogólna | doustnie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 20 mg/kg | |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | Pracownicy | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,6 mg/m ³ | |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 2,6 mg/m ³ | |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | populacja ogólna | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,3 mg/m ³ | |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 1,3 mg/m ³ | |
| Azotan potasu 7757-79-1 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 12,5 mg/kg | |
| Azotan potasu 7757-79-1 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 10,9 mg/m ³ | |
| Azotan potasu 7757-79-1 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 12,5 mg/kg | |
| Azotan potasu 7757-79-1 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 20,8 mg/kg | |
| Azotan potasu 7757-79-1 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 36,7 mg/m ³ | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | Pracownicy | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/m ³ | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | Pracownicy | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 2,5 mg/m ³ | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 1,5 µg/m ³ | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,5 mg/m ³ | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | populacja ogólna | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,03 mg/m ³ | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | populacja ogólna | doustnie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,01 mg/kg | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | populacja ogólna | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,25 mg/m ³ | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,03 mg/m ³ | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,01 mg/kg | |
| hydrogen fluoride 7664-39-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,2 mg/m ³ | |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:

brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
Zapewnić odpowiednią wentylację/odciąganie powstających par preparatu.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku tworzenia się mgieł/aerozoli zaleca się stosowanie odpowiedniej maski ochronnej z filtrem ABEK P2 (EN 14387).
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (PN-EN). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie lub zachlapaniu (zalecenie : minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : polichloropren (IIR ; grubość warstwy \geq 1 mm) lub kauczuk naturalny (IIR; grubość warstwy \geq 1 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut, czas przenikania wg PN-EN 374) : polichloropren (IIR ; grubość warstwy \geq 1 mm) lub kauczuk naturalny (IIR; grubość warstwy \geq 1 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg PN-EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia, rękawice wymienić.

Ochrona oczu:

W celu ochrony oczu zakładać gogle ochronne ściśle przylegające oraz osłonę twarzy.
Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Odzież ochronna osłaniająca ramiona i nogi

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Stan skupienia | płynny |
| Dostarczana postać | ciecz |
| Barwa | żółtawy, do, brązowawy |
| Zapach | bez zapachu |
| Temperatura krzepnięcia | < 0 °C (< 32 °F) |
| Początkowa temperatura wrzenia | 100 - 200 °C (212 - 392 °F) brak metody |
| Palność | Produkt nie pali się. |
| Granica wybuchowości | nie dotyczy, Produkt nie pali się. |
| Temperatura zapłonu | > 93 °C (> 199.4 °F) |
| Temperatura samozapłonu | nie dotyczy, Produkt nie pali się. |
| Temperatura rozkładu | nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH | < 1 |
| (20 °C (68 °F); Stęż.: 100 %; Rozp.: Woda) | |
| Lepkość (kinematyczna) | 1 - 10 mm ² /s |
| (20 °C (68 °F);) | |

| | |
|--|---|
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | mieszalny |
| Prężność par (50 °C (122 °F)) | 123 mbar;brak metody |
| Prężność par (20 °C (68 °F)) | < 23 hPa |
| Gęstość (20 °C (68 °F)) | 1,40 - 1,43 g/cm ³ gęstość, areometr |
| Względna gęstość par: (20 °C) | > 1 |

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z alkaliarni z wydzieleniarn gazów azotowych
Może naruszać szkło i inne materiały szkliste.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.
W przypadku pożaru powstają toksyczne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|---------------|------------------|---|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | LD50 | 500 mg/kg | szczur | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Azotan potasu 7757-79-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

Toksyczność ostra przez skórę

Preparat przenika w głąb skóry i powoduje poważne oparzenia, które są bolesne i trudne do wyleczenia.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|---------------|------------------|--|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Azotan potasu 7757-79-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Toksyczność ostra drogą oddechową:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|--|
| Kwas azotowy 7697-37-2 | LC50 | > 2,65 mg/l | para | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2,651 mg/l | para | 4 h | | Opinia eksperta |

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-------------------------|-----------------|------------------|--|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | Kategoria 2 (drażniący) | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | żrący | | | bez specyfikacji |
| Azotan potasu 7757-79-1 | nie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| kwas fluorowodorowy 7664-39-3 | żrący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|--|-----------------|------------------|---|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | żrący | | | bez specyfikacji |
| Azotan potasu 7757-79-1 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|----------------------|--|------------------|--|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drżające na skórę) |
| Azotan potasu 7757-79-1 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drżające na skórę) |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ badań/droga podania | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-----------|--|--|------------------|--|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | z i bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Azotan potasu 7757-79-1 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Azotan potasu 7757-79-1 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | bez | | Chromosome Aberration Test |
| Azotan potasu 7757-79-1 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| kwas fluorowodorowy 7664-39-3 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | negatywny | test wewnątrztrzewno wy | | mysz | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Rakotwórczość

Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Typ testu | Droga narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|---|-----------|--------------------------------|------------------|---|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | NOAEL P >= 500 mg/kg NOAEL F1 >= 500 mg/kg | | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | NOAEL P >= 1.500 mg/kg | screening | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Azotan potasu 7757-79-1 | NOAEL P >= 1.500 mg/kg | screening | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT::

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Droga narażenia | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-------------------------|--------------------------------|---|------------------|---|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | NOAEL 125 mg/kg | droga pokarmowa zglębnikiem | once daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | NOAEL 250 mg/kg | droga pokarmowa zglębnikiem | once daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | NOAEL 1.500 mg/kg | droga pokarmowa zglębnikiem | 28 d daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Azotan potasu 7757-79-1 | NOAEL >= 1.500 mg/kg | droga pokarmowa zglębnikiem | 28 d daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| kwas fluorowodorowy 7664-39-3 | NOAEL 0.88 ppm | inhalacja: gaz | 91 d (65 exposures) 6 h/d, 5 days/week | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

nie dotyczy

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

Ze względu na niskie pH i właściwości żrące, preparat jest szkodliwy dla organizmów wodnych i lądowych

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|------------|-----------------|--|---|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | LC50 | 2,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | bez specyfikacji |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | LC50 | 12,5 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Azotan potasu 7757-79-1 | LC50 | 1.378 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| kwas fluorowodorowy 7664-39-3 | LC50 | 107,5 mg/l | 96 h | bez specyfikacji | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| kwas fluorowodorowy 7664-39-3 | NOEC | 4 mg/l | 21 days | Oncorhynchus mykiss | inne poradniki |

Toksyczność (dafnie)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|------------------------------------|------------------|----------|-----------------|--------------------|---|
| Kwas azotowy 7697-37-2 | EC50 | 4,6 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia | inne poradniki |
| Azotan potasu 7757-79-1 | EC50 | 490 mg/l | 48 h | Daphnia magna | inne poradniki |
| kwas fluorowodorowy 7664-39-3 | EC50 | 270 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|------------------------------------|------------------|----------|-----------------|------------------|----------------|
| kwas fluorowodorowy 7664-39-3 | NOEC | 3,7 mg/l | 21 days | Daphnia magna | inne poradniki |

Toksyczność (algi)

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|---|---|
| kwask fluorowodorowy 7664-39-3 | EC10 | 650 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwask fluorowodorowy 7664-39-3 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

Toksyczność dla mikroorganizmów

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|--------------|-----------------|------------------|--|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | EC10 | 10.000 mg/l | | | bez specyfikacji |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Azotan potasu 7757-79-1 | EC50 | 5.000 mg/l | 30 min | | bez specyfikacji |
| kwask fluorowodorowy 7664-39-3 | EC10 | 231 mg/l | 16 h | bez specyfikacji | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| siarczan (VI) żelaza (III) 10028-22-5 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Kwas azotowy 7697-37-2 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Azotan potasu 7757-79-1 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| kwas fluorowodorowy 7664-39-3 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Przy wprowadzaniu do oczyszczalni ścieków produktów o odczynie kwaśnym lub zasadowym należy uważać na to, by wartość pH wprowadzanych ścieków mieściła się dokładnie w zakresie 6-10, gdyż na skutek przesunięcia wartości pH mogą wystąpić zaburzenia w pracy kanałów ściekowych i oczyszczalni biologicznych. Nadrzędne są w tym wypadku lokalne wytyczne dot. tego zagadnienia.

ścieki: szkodliwe działanie z powodu niskiego pH i zawartości toksycznych fluorków.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

W porozumieniu z odpowiednimi władzami miejscowymi należy ustalić sposób utylizacji.

Kod odpadu

EWC/EAK 070608

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

| | |
|------|------|
| ADR | 3264 |
| RID | 3264 |
| ADN | 3264 |
| IMDG | 3264 |
| IATA | 3264 |

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | |
|------|---|
| ADR | MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas azotowy, Kwas fluorowodorowy) |
| RID | MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas azotowy, Kwas fluorowodorowy) |
| ADN | MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas azotowy, Kwas fluorowodorowy) |
| IMDG | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, Hydrofluoric acid) |
| IATA | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid, Hydrofluoric acid) |

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

14.4. Grupa pakowania

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Zagrożenia dla środowiska

| | |
|------|-------------|
| ADR | nie dotyczy |
| RID | nie dotyczy |
| ADN | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | |
|------|--|
| ADR | nie dotyczy kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E) |
| RID | nie dotyczy |
| ADN | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

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

| | |
|--|-------------|
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS): | Nie dotyczy |
| Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): | Nie dotyczy |
| Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): | Nie dotyczy |
| Zawartość LZO (EU) | 0 % |

Nabywanie, wprowadzenie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez ogół społeczeństwa jest ograniczone rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz zaginięcia znacznej ilości i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego. Użyj link: https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 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.
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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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.
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286).
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. 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. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H290 Może powodować korozję metali.
H300 Połknięcie grozi śmiercią.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

ED: substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
EU OEL: substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
EU EXPLD 1: Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148
EU EXPLD 2: Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148
SVHC: substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH)
PBT: substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna)
PBT/vPvB: substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
vPvB: Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (ua-productsafety.de@henkel.com).

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymania kart SDS.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zacienionym polu.