SONETT GmbH
88693 Deggenhausen

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

SONETT Płyn do trudnych zabrudzeń
UFI: PK5T-EWF6-310J-70XY

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

SONETT GmbH
Mistelweg 1
88693 Deggenhausen / NIEMCY
Telefon +49 (0)7555-9295-0
Fax +49 (0)7555-9295-299
Strona internetowa www.sonett.eu
E-mail info@sonett.eu

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne info@sonett.eu

Karta Charakterystyki sdb@chemiebuero.de (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

1.4 Numer telefonu alarmowego

Firma +49 (0)7555-9295-0 (Po-Cz 8:00-17:00, Pi 8:00-12:00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze UWAGA

Zawiera:
(R)-p-menta-1,8-dien
Olejek kajeputowy
Terpeny pomarańczowe
Bergamot, ext.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody / mydłem.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

środek czyszczący, 648/2004/WE, zawiera:
5 - <15% niejonowe środki powierzchniowo czynne
5 - <15% anionowe środki powierzchniowo czynne
kompozycje zapachowe LIMONENE
kompozycje zapachowe GERANIOL
kompozycje zapachowe LINALOOL
kompozycje zapachowe

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

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

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
5 - < 10	Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14
	CAS: 85586-07-8, EINECS/ELINCS: 287-809-4, Reg-No.: 01-2119489463-28-XXXX
	GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
	SCL [%]: >=10 - <20: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319, >= 20: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318
5 - < 15	Alkilopoliglikozydy
	CAS: 110615-47-9, Reg-No.: 01-2119489418-23-XXXX
	GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315
	SCL [%]: > 30: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315, > 12: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318
1 - < 10	Etanol
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319
	SCL [%]: >= 50: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319
1 - < 5	D-glukopiranozy, oligomery, oktyl, decyl glikozydy
	CAS: 68515-73-1, EINECS/ELINCS: 500-220-1, Reg-No.: 01-2119488530-36-XXXX
	GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318
< 2,5	(R)-p-menta-1,8-dien
	CAS: 5989-27-5, EINECS/ELINCS: 227-813-5, EU-INDEX: 601-096-00-2
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1
<= 0,25	Olejek kajeputowy
	CAS: 85480-37-1, EINECS/ELINCS: 287-316-4, Reg-No.: 01-2120119951-57-XXXX
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411
<= 0,1	Terpeny pomarańczowe
	CAS: 8008-57-9, EINECS/ELINCS: 232-433-8
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1
<= 0,1	Bergamot, ext.
	CAS: 89957-91-5, EINECS/ELINCS: 289-612-9
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1

Komentarz do części składowych Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych
Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą
W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.
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.
Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Reakcje alergiczne
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.

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

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekiem/przelaniem się produktu.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej).
Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.
W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych, poinformować kompetentne władze.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, 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.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.
Stosować krem ochronny dla skóry.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.
Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
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
Etanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m³

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)

nie dotyczy

DNEL

Skład
Alkilopoliglikozydy, CAS: 110615-47-9
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 595000 mg/kg
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 420 mg/m³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 124 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 357000 mg/kg
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 35,7 mg/kg
Etanol, CAS: 64-17-5
Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 380 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 8238 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 114 mg/m³
Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14, CAS: 85586-07-8
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4060 mg/kg
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 285 mg/m³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 85 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2440 mg/kg
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 24 mg/kg
D-glukopiranozy, oligomery, oktyl, decyl glikozydy, CAS: 68515-73-1
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 595 000 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 420 mg/m³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 124 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 357 000 mg/kg bw/d
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 35,7 mg/kg bw/d
Olejek kajeputowy, CAS: 8008-98-8
Brak dostępnych poziomów DNEL.

PNEC

Skład
Alkilopoliglikozydy, CAS: 110615-47-9
słodkowodnych, 0,176 mg/L
Woda (morska), 0,018 mg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 5000 mg/l
Osad (słodkowodnych), 1,516 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 0,065 mg/kg sediment dw
gleba, 0,654 mg/kg
ustny (jedzenie), 111,11 mg/kg
Etanol, CAS: 64-17-5
STP (oczyszczalnia ścieków), 580 mg/L
ustny (jedzenie), 0,38 g/kg
słodkowodnych, 0,96 mg/l
Woda (morska), 0,79 mg/l
Osad (słodkowodnych), 3,6 mg/kg sediment dw

gleba, 0,63 mg/kg soil dw
Osad (woda morska), 2,9 mg/kg sediment dw
Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14, CAS: 85586-07-8
słodkowodnych, 0,131 mg/L
Woda (morska), 0,013 mg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 1,35 mg/L
Osad (słodkowodnych), 4,61 mg/kg
Osad (woda morska), 0,461 mg/kg
gleba, 0,846 mg/kg
D-glukopiranozy, oligomery, oktyl, decyl glikozydy, CAS: 68515-73-1
słodkowodnych, 0,176 mg/L
Woda (morska), 0,018 mg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 560 mg/L
Osad (słodkowodnych), 1,516 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 0,152 mg/kg sediment dw
gleba, 0,654 mg/kg
gleba, 111,11 mg/kg
Olejek kajeputowy, CAS: 8008-98-8
Brak dostępnych poziomów PNEC.

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych
Zapewnić wystaczającą 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
Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.
0,4 mm kauczuk nitrylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrona skóry
Odzież ochronna (EN 340)

Inne
Nie wdychać gazów/mgieł/aerozoli.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
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
Nie jest wymagane w normalnych warunkach.

Zagrożenia termiczne
nie dotyczy

Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego
Chroń środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub organiczyć emisje.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	ciecz
Kolor	jasnożółty
Zapach	podobny do pomarańczowego
Próg zapachu	nieoznaczony
pH	nieoznaczony
pH [1%]	7-8
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	> 78
Temperatura zapłonu [°C]	44,5 (nie podtrzymuje palenia)
Palność	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	nieoznaczony
Względna [g/cm³]	1,05
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie [g/L]	mieszalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	nie dotyczy
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieoznaczony
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nieoznaczony
Temperatura samozapłonu [°C]	nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu [°C]	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

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

Produkt w normalnych warunkach jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z czynnikami utleniającymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz SEKCJA 7.2.

10.5 Materiały niezgodne

utleniacze

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

Produkt
ATE-mix, ustne, > 2000 mg/kg

Skład
Alkilopoliglikozydy, CAS: 110615-47-9
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg, ODCE 401
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, ustne, Szczur, 10470 mg/kg (OECD 401)
Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14, CAS: 85586-07-8
LD50, ustne, Szczur, >300 - 2000 mg/kg (OECD 401)
D-glukopiranozy, oligomery, oktyl, decyl glikozydy, CAS: 68515-73-1
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg, ODCE 401
Olejek kajeputowy, CAS: 8008-98-8
LD50, ustne, Szczur, 3870 mg/kg
Bergamot, ext., CAS: 89957-91-5
LD50, ustne, Szczur, 10 000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Produkt
ATE-mix, skórne, > 2000 mg/kg

Skład
Alkilopoliglikozydy, CAS: 110615-47-9
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg, ODCE 402
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14, CAS: 85586-07-8
LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg
D-glukopiranozy, oligomery, oktyl, decyl glikozydy, CAS: 68515-73-1
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg, ODCE 402
Bergamot, ext., CAS: 89957-91-5
LD50, skórne, Królik, 20 000 mg/kg
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
LD50, skórne, Szczur, > 5000 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Produkt
ATE-mix, wdechowe (mgła), > 5 mg/l 4h

Skład
Etanol, CAS: 64-17-5
LC50, wdechowe, Szczur, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Słabe działanie drażniące - nie wymaga oznakowania.
Analogicznie do produktu o podobnym składzie.
TGM 663

Skład
Alkilopoliglikozydy, CAS: 110615-47-9

Oko, Królik, ODCE 405, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Etanol, CAS: 64-17-5
Oko, produkt drażniący
Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14, CAS: 85586-07-8
Oko, ODCE 405, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
D-glukopiranozy, oligomery, oktyl, decyl glikozydy, CAS: 68515-73-1
Oko, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Olejek kajeputowy, CAS: 8008-98-8
Oko, produkt drażniący
Bergamot, ext., CAS: 89957-91-5
Oko, produkt drażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Słabe działanie drażniące - nie wymaga oznakowania.
Analogicznie do produktu o podobnym składzie.
TGM 663

Skład
Alkilopoliglikozydy, CAS: 110615-47-9
skórne, Królik, ODCE 404, produkt drażniący
Etanol, CAS: 64-17-5
skórne, niedrażniący
Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14, CAS: 85586-07-8
skórne, ODCE 404, produkt drażniący
Terpeny pomarańczowe, CAS: 8008-57-9
skórne, produkt drażniący
D-glukopiranozy, oligomery, oktyl, decyl glikozydy, CAS: 68515-73-1
skórne, niedrażniący
Olejek kajeputowy, CAS: 8008-98-8
skórne, produkt drażniący
Bergamot, ext., CAS: 89957-91-5
skórne, produkt drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
Metoda obliczeniowa

Skład
Alkilopoliglikozydy, CAS: 110615-47-9
skórne, ODCE 429, nieuczulający
Etanol, CAS: 64-17-5
skórne, nieuczulający
Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14, CAS: 85586-07-8
skórne, nieuczulający
Terpeny pomarańczowe, CAS: 8008-57-9
skórne, uczulenie
D-glukopiranozy, oligomery, oktyl, decyl glikozydy, CAS: 68515-73-1
skórne, nieuczulający
Olejek kajeputowy, CAS: 8008-98-8
skórne, uczulenie
Bergamot, ext., CAS: 89957-91-5
skórne, uczulenie
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
skórne, uczulenie

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Skład
Alkilopoliglikozydy, CAS: 110615-47-9
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Etanol, CAS: 64-17-5
NOAEL, ustne, Mysz, 9400 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14, CAS: 85586-07-8
NOAEL, ustne, Szczur, 488 mg/kg bw/day (subchronic), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
NOAEL, skórne, Mysz, 400 mg/kg bw/day (subchronic), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
LOAEL, ustne, Pies, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Mutagenność

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Skład
Olejek kajeputowy, CAS: 8008-98-8
in vitro, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Bergamot, ext., CAS: 89957-91-5
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

- Płodność

Skład
Etanol, CAS: 64-17-5
NOAEL, ustne, Mysz, 20700 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Bergamot, ext., CAS: 89957-91-5
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
ustne, Szczur, 591 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

- Rozwój

Skład
Alkilopoliglikozydy, CAS: 110615-47-9
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day
Etanol, CAS: 64-17-5
NOAEC, wdechowe, Szczur, 30400 mg/m³ (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14, CAS: 85586-07-8
NOAEL, ustne, Szczur, 250 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Bergamot, ext., CAS: 89957-91-5
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
ustne, Szczur, 591 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Rakotwórczość

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Skład
Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14, CAS: 85586-07-8
NOAEL, ustne, Szczur, 1125 mg/kg bw/day (chronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Bergamot, ext., CAS: 89957-91-5
nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Zagrożenie spowodowane aspiracją Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uwagi ogólne

Brak.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

11.2.2 Inne informacje Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
Alkilopoliglikozydy, CAS: 110615-47-9
EC50, (48h), Invertebrates, 7 - 14 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 5 - 25 mg/L
NOEC, (24h), Invertebrates, 1 - 4 mg/L
Etanol, CAS: 64-17-5
LC50, (48h), Daphnia magna, 12340 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13000 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 12900 mg/l (OECD 201)
EC50, (72h), Algae, 275 mg/l (OECD 201)
Sól sodowa siarczanowanego alkoholu laurylowego C12-C14, CAS: 85586-07-8
EC50, (48h), Invertebrates, 4,7 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 12 - 20 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 140 - 1200 µg/L
D-glukopiranozy, oligomery, oktyl, decyl glikozydy, CAS: 68515-73-1
LC50, Brachidanio rerio, > 100 mg/l (DIN EN ISO 7346-2)
EC50, Daphnia magna, > 100 mg/l (OECD 202)
EC50, Scenedesmus subspicatus, > 10 - 100 mg/l (88/302/EWG)
NOEC, Brachidanio rerio, > 1 - 10 mg/l (OECD 204)
NOEC, Daphnia magna, > 1 - 10 mg/l (OECD 202)
EC0, Pseudomonas putida, > 100 mg/l (OECD 209)
Olejek kajeputowy, CAS: 8008-98-8
EC50, (72h), Algae, 0,45 - 66,85 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 0,31 - 100 mg/L
NOEC, (4d), Algae, 9,1 - 37 mg/L
NOEC, (48h), Algae, 0,247 mg/L
Bergamot, ext., CAS: 89957-91-5
(48h), Daphnia magna, 6,2 mg/L
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
LC50, (4d), ryba, 0,46 - 0,72 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska nieoznaczony

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków Produkt może pienić się w oczyszczalniach ścieków.

Biodegradacja Mydło i środki powierzchniowo czynne są łatwo biodegradowalne według kryteriów ODCE. 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.

Skład
Alkilopoliglikozydy, CAS: 110615-47-9
łatwo ulega biodegradacji.
Etanol, CAS: 64-17-5
94%, łatwo ulega biodegradacji.
D-glukopiranozy, oligomery, oktyl, decyl glikozydy, CAS: 68515-73-1
łatwo ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach.

Skład
Etanol, CAS: 64-17-5
log Pow, -0,31
D-glukopiranozy, oligomery, oktyl, decyl glikozydy, CAS: 68515-73-1
BCF, < 100
log Kow, <= -0,07 (20 °C)
log Kow, > 1,77 (40 °C)

12.4 Mobilność w glebie

Rozlana substancja może wnikać do gruntu, powodując skażenie gleby i wód gruntowych.

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 składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

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) 070601* wody popłuczne i ługi macierzyste
200129* detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowania

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.
Zużyte opakowanie powinno być jak najszybciej opróżnione i po odpowiednim oczyszczeniu może być stosowane do ponownego użycia.

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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 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/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- 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.
- Załącznik XIV (REACH)	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu ≥ 0,1% wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- Załącznik XVII (REACH)	Produkt zawiera substancje w stężeniu ≥ 0,1% wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 40, 75 Produkt podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) 3
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
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 Środow¬¬¬iska 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. Rozporz¹dzenie 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) 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 kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

- VOC (2010/75/WE) 8 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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 koleją)
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 zwiazki organiczne (LZO))
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji)

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

Brak.

Copyright: Chemiebüro®