KARTA CHARAKTERYSTYKI

Duo 2w1

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Duo 2w1

Numer produktu: 110

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): FVEU-Y5XG-JJC6-TEXV

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny: Środek czyszczący
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Deskryptorów zastosowań (REACH):

Kategoria produktu	Opis
PC 35	Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Zastosowania odradzane : Nie są znane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **BKF Sp. z o.o.**
Skarbimierzyce 22
72-002 Dołuje
Poland
bkfmyjnie.pl

Adres email: info@bkfmyjnie.pl

Aktualizacja: 26.11.2024

Wersja karty charakterystyki: 1.0

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.
Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04
Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99
Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724
Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruć. Tel: (48) 22 619 66 54
Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1; H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1; H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (H314)
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	
Ogólne:	-
Zapobieganie:	Nie wdychać par/mgły. (P260) Stosować ochronę oczu/rękawice ochronne/odzież ochronną. (P280)
Reagowanie:	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wodylub prysznicem. (P303+P361+P353) W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. (P305+P351+P338) Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. (P310)
Przechowywanie:	-
Usuwanie:	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi (P501)
Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia:	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts wersenian czterosodowy wodorotlenek sodu
Informacje uzupełniające na etykiecie:	UFI: FVEU-Y5XG-JJC6-TEXV
Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów:	5% - 15% · Anionowe środki powierzchniowo czynne < 5% · Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne · Kompozycje zapachowe (HEXYL CINNAMAL) · Kompozycje zapachowe (D-LIMONENE) · Kompozycje zapachowe (LINALOOL) · Kompozycje zapachowe (GERANIOL) · Kompozycje zapachowe (BENZYL SALICYLATE)

2.3. Inne zagrożenia

Inne ostrzeżenia:	Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB. Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Nr. CAS: 68891-38-3 Nr. WE: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16-XXXX Nr. indeksowy:	1-5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 (SCL: 10,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	[19]
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	Nr. CAS: 68411-30-3 Nr. WE: 270-115-0 REACH: 01-2119489428-22-XXXX Nr. indeksowy:	1-5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
wersenian czterosodowy	Nr. CAS: 64-02-8 Nr. WE: 200-573-9 REACH: 01-2119486762-27-XXXX Nr. indeksowy: 607-428-00-2	1-5%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
wodorotlenek sodu	Nr. CAS: 1310-73-2 Nr. WE: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-XXXX Nr. indeksowy: 011-002-00-6	<2%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
α-hexylcinnamaldehyde	Nr. CAS: 101-86-0 Nr. WE: 202-983-3 REACH: Nr. indeksowy:	<0.05%	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	[9]
d-limonen	Nr. CAS: 5989-27-5 Nr. WE: 227-813-5 REACH: 01-2119529223-47-XXXX Nr. indeksowy: 601-096-00-2	<0.05%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[9]
likareol	Nr. CAS: 78-70-6 Nr. WE: 201-134-4 REACH: 01-2119474016-42-XXXX Nr. indeksowy: 603-235-00-2	<0.05%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	[9]
geraniol	Nr. CAS: 106-24-1 Nr. WE: 203-377-1	<0.05%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[9]

	REACH: 01-2119552430-49-XXXX Nr. indeksowy: 603-241-00-5		Eye Dam. 1, H318	
salicylan benzylu	Nr. CAS: 118-58-1 Nr. WE: 204-262-9 REACH: 01-2119969442-31-XXXX Nr. indeksowy: 607-754-00-5	<0.05%	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[9]

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Inne informacje

[9] Zidentyfikowany przez UE jako składników zapachowych, o których wiadomo, że powodują alergiczne kontaktowe zapalenie skóry (Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych).
[19] UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:
W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.
Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.

Wdychanie:
W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.

Kontakt ze skórą:
Narażony obszar spłukiwać wodą przez długi czas – co najmniej 30 minut. Może być konieczne płukanie przez kilka godzin. Używać wody o komfortowej temperaturze (20-30 °C). Skontaktować się z Centrum Informacji ds. zatruć/lekarzem/szpitalem w celu uzyskania dalszych porad dotyczących obserwacji i leczenia.
Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. Można zastosować środki do mycia skóry. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami:
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody lub płynem do przemywania oczu. Trzymać oczy szeroko otwarte. Płukać aż minie podrażnienie, przynajmniej przez 30 minut. Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Należy natychmiast

zawezwać lekarza. Kontynuować płukanie podczas transportu.

Połknięcia: W przypadku połknięcia należy się natychmiast skontaktować z lekarzem. Jeśli poszkodowana osoba jest przytomna, należy jej dać wodę do picia. NIE należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby wymioty nie wróciły do ust i gardła. Unikać szoku trzymając poszkodowaną osobę w cieple i spokoju. W przypadku braku oddechu, należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku braku przytomności, należy ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji bocznej ustalonej. Wezwać pogotowie.

Oparzenie: Nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt zawiera substancje żrące. Wdychanie oparów może działać silnie drażniąco. Może uszkodzić płuca i spowodować podrażnienie i ból w narządach układu oddechowego oraz kaszel. Substancje żrące mogą być przyczyną utraty wzroku lub trwałego uszkodzenia wzroku. Działa żrąco na skórę. Może powodować rany. Działa szkodliwie po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

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

W PRZYPADKU narażenia lub styczności:
Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacja dla lekarza

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Nie dotyczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.
Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenki węgla (CO / CO2)
Niektóre tlenki metali

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem.
Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.
Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.
Nie dopuszczać osób postronnych do miejsca wycieku.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.
Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących.
Należy unikać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.
Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.
Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.
Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Zgodności z opakowaniem:	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Warunki przechowywania:	0 - 30°C W miejscu suchym, chłodnym i z dobrą cyrkulacją powietrza
Materiały niezgodne:	Silne kwasy

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

wodorotlenek sodu
Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSCh) (mg/m^3): 1
Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinnego) (NDS) (mg/m^3): 0,5

Rozporządzenia 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 poz. 1286)

DNEL

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	15 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnie	79 µg/cm²
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnie	132 µg/cm²
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnie	1650 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnie	2750 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	52 mg/m³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	175 mg/m³

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	425 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnie	42.5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnie	119 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1.3 mg/m³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	7.6 mg/m³

d-limonen

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	4.8 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnie	4.8 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnie	9.5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	16.6 mg/m³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	66.7 mg/m³

geraniol

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	2 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnie	1.18 mg/cm²
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnie	11.8 mg/cm²
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnie	2.5 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnie	4.2 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	3.5 mg/m³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	11.8 mg/m³

likareol

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:

Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	2.49 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnie	1.5 mg/cm²
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnie	3 mg/cm²
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnie	1.25 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnie	3.5 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnie	1.5 mg/cm²
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnie	3 mg/cm²
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	4.33 mg/m³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	24.58 mg/m³

salicylan benzylu

Czas:	**Droga narażenia:**	**DNEL:**
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	790 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnie	790 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnie	2.21 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1.37 mg/m³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	7.8 mg/m³

wersenian czterosodowy

Czas:	**Droga narażenia:**	**DNEL:**
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	25 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	600 µg/m³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	1.5 mg/m³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1.5 mg/m³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	1.2 mg/m³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	3 mg/m³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	3 mg/m³

wodorotlenek sodu

Czas:	**Droga narażenia:**	**DNEL:**
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	1 mg/m³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	1 mg/m³

PNEC

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Droga narażenia:	**Czas ekspozycj:**	**PNEC:**
Oczyszczalnia ścieków		10 g/L
Osad w wodzie morskiej		91.7 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		916.8 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		71 µg/L

Woda morska		24 µg/L
Woda słodka		240 µg/L
Ziemia		7.5 mg/kg

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts

Droga narażenia:	**Czas ekspozycj:**	**PNEC:**
Oczyszczalnia ścieków		3.43 mg/L
Osad w wodzie morskiej		6.8 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		8.1 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		16.7 µg/L
Woda morska		26.8 µg/L
Woda słodka		268 µg/L
Ziemia		35 mg/kg

d-limonen

Droga narażenia:	**Czas ekspozycj:**	**PNEC:**
Drapieżniki		133 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		1.8 mg/L
Osad w wodzie morskiej		385 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		3.85 mg/kg
Woda morska		1.4 µg/L
Woda słodka		14 µg/L
Ziemia		763 µg/kg

geraniol

Droga narażenia:	**Czas ekspozycj:**	**PNEC:**
Oczyszczalnia ścieków		700 µg/L
Osad w wodzie morskiej		11.5 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		115 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		108 µg/L
Woda morska		1.08 µg/L
Woda słodka		10.8 µg/L
Ziemia		16.7 µg/kg

likareol

Droga narażenia:	**Czas ekspozycj:**	**PNEC:**
Drapieżniki		7.8 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		10 mg/L
Osad w wodzie morskiej		222 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		2.22 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		2 mg/L
Woda morska		20 µg/L
Woda słodka		200 µg/L
Ziemia		327 µg/kg

salicylan benzylu

Droga narażenia:	Czas ekspozycj:	PNEC:
Drapieżniki		52.7 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		10 mg/L
Osad w wodzie morskiej		58.3 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		583 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		10.3 µg/L
Woda morska		103 ng/L
Woda słodka		1.03 µg/L
Ziemia		1.41 mg/kg

wersenian czterosodowy

Droga narażenia:	Czas ekspozycj:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		50 mg/L
Przerywane uwalnianie (woda morska)		1 mg/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		1 mg/L
Woda morska		283 µg/L
Woda słodka		2.83 mg/L
Ziemia		1.1 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

Ogólne zasady postępowania: Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Scenariusze narażenia: Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

Limity ekspozycji: Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

Środki techniczne: Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznice są wyraźnie oznaczone.
Zapewnić łatwy dostęp do oczomyjek i natrysków bezpieczeństwa.
Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

Zaradcze środki higieniczne: W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

Środki ograniczające narażenie środowiska: Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu. Jeśli to możliwe, należy używać wanienki ściekowej.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólnie: Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Ochronę dróg oddechowych:

Typ	Klasa	Kolor	Normy	
Brak szczególnych wymagań.				

Ochrona skór:

Polecamy	Typu/Kategorii	Normy	
Należy używać odpowiedniej odzieży ochronnej, na przykład kombinezonu z polipropylenu lub odzieży roboczej z bawełny/poliestru.	-	-	

Ochrona rąk:

Materiał	Grubość rękawicy (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy	
4H	0,068 - 0,084	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Ochrona oczu:

Typ	Normy	
Okulary ochronne	EN166	

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: Zielony

Zapach / Próg zapachu (ppm): Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

pH: -

pH w roztworze: 12 (1%)

Gęstość (g/cm^3): 1,08

Lepkość kinematyczna: Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy cieczy.

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C): Brak dostępnych danych

Temperaturę/zakres mięknienia (°C): Nie dotyczy cieczy.

Temperatura wrzenia (°C): Brak dostępnych danych

Prężność pary:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary :	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu (°C):	Brak dostępnych danych

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu (°C):	Brak dostępnych danych
Palność materiałów (°C):	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu (°C):	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości (obj. %):	Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:	Całkowicie rozpuszczalny
n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):	Brak stosownych lub dostępnych danych na temat charakteru produktu
Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Szybkość parowania (octan butylu = 100):	Brak dostępnych danych
Inne parametry fizyczne i chemiczne:	Brak dostępnych danych.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność
Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna
Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać
Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne
Silne kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Rozkład termiczny może powodować wydzielanie się żrących oparów.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
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.

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Długotrwałe działanie
Produkt zawiera substancje żrące. Wdychanie oparów może działać silnie drażniąco. Może uszkodzić płuca i spowodować podrażnienie i ból w narządach układu oddechowego oraz kaszel. Substancje żrące mogą być przyczyną utraty wzroku lub trwałego uszkodzenia wzroku. Działa żrąco na skórę. Może powodować rany. Działa szkodliwie po połknięciu, możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

Inne informacje
d-limonen: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność
Brak dostępnych danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Nie są znane.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.
HP 8 - Żrąc
Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.
Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC): Nie dotyczy.

Zanieczyszczone opakowanie
Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Grupa pakowania

** Zagrozenia dla srodowiska

Inne
Nie jest niebezpiecznym towarem wg kodeksów ADR, IATA i IMDG

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ograniczenia użycia: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego. Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.

Wymagania szczególnego wykształcenia: Nie ma specjalnych wymagań.

SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne:	Nie dotyczy.
REACH, Załącznik XVII:	d-limonen podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).
Oznakowanie zawartości zgodnie z Rozporządzeniem nr 648/2004 w sprawie detergentów:	5% - 15% · Anionowe środki powierzchniowo czynne < 5% · Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne · Kompozycje zapachowe (HEXYL CINNAMAL) · Kompozycje zapachowe (D-LIMONENE) · Kompozycje zapachowe (LINALOOL) · Kompozycje zapachowe (GERANIOL) · Kompozycje zapachowe (BENZYL SALICYLATE)
Inne:	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.
Źródła:	Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i

stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H226, Łatwopalna ciecz i pary.
H290, Może powodować korozję metali.
H302, Działa szkodliwie po połknięciu.
H314, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315, Działa drażniąco na skórę.
H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319, Działa drażniąco na oczy.
H400, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełne sformułowanie zidentyfikowanych zastosowań wymienionych w sekcji 1

PC 35 = Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
BCF = Współczynnik biokoncentracji
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
CE = Zgodność europejska
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
ES = Scenariusz narażenia
EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów
EWC = Europejski Katalog Odpadów
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)

NDS = średniej ważonej w czasie
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SCL = Specyficzne stężenie.
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
VOC = Lotny związek organiczny
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).
Klasyfikacja mieszaniny w zakresie oddziaływania żrącego na skórę i poważnego uszkodzenia oczu jest oparta na kryterium pH podanym w rozporządzeniu (EC) nr 1272/2008 (CLP)

Karta charakterystyki została zatwierdzona przez

Regulatory Affairs

Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.
Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu.
Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.
Kraj-język: PL-pl