KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 19 sie 2025
Data druku: 19 sie 2025
Wersja: 5

Bio Clean Gel NSF 1l

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Bio Clean Gel NSF 1l

Nr. artykułu:
T165101

UFI:
TXN4-N5X6-4000-XS1V

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:
Detergenty i środki czyszczące

Istotne określone zastosowania:

	Kategorie produktu [PC]
PC 35:	Środki myjące i czyszczące

*

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefon: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

dystrybutor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.
ul. Wielicka 250
30-663 Kraków
Poland
Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77
Telefaks: +48 12 288 01 30
E-mail: polska@tech-masters.pl
Strona web: www.tech-masters.eu/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę *(Skin Irrit. 2)*	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Dam. 1)*	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS05
Działanie żrące

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe; Metasilikat disodowy; Wodorotlenek potasu

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia
Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 Nr indeksowy: 603-014-00-0 Nr REACH: 01-2119475108-36-XXXX	**2-Butoksyetanol** Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 1 200 mg/kg ATE (skórny) 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 3 mg/L	≥ 5 – < 10 % obj.
nr CAS: 164462-16-2 Nr REACH: 01-0000016977-53	**Alanina, N,N-bis(karboksymetylo)-, sól trisodowa** Met. Corr. 1 (H290) Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 4 000 mg/kg ATE (skórny) > 4 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	≥ 1 – < 5 % obj.
nr CAS: 164524-02-1 Nr WE: 629-764-9 Nr REACH: 01-2119489427-24	**Kwas benzenosulfonowy, 4-(1-metyloetylo)-, sól potasowa** Eye Irrit. 2 (H319) Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 7 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 6,41 mg/L	≥ 1 – < 5 % obj.

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6 Nr REACH: 01-2119489411-37-XXXX	**Sulfonian p-kumenu sodu** Eye Irrit. 2 (H319) Uwaga **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 7 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) > 20 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	≥ 1 – < 5 % obj.
nr CAS: 68411-30-3 Nr WE: 270-115-0 Nr REACH: 01-2119489428-22	**Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 500 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	≥ 1 – < 3 % obj.
nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9 Nr indeksowy: 014-010-00-8 Nr REACH: 01-2119449811-37	**Metasilikat disodowy** Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Niebezpieczeństwo **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 5 mg/L	≥ 1 – < 3 % obj.
nr CAS: 1310-58-3 Nr WE: 215-181-3 Nr indeksowy: 019-002-00-8 Nr REACH: 01-2119487136-33-XXXX	**Wodorotlenek potasu** Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Met. Corr. 1 (H290), Skin Corr. 1A (H314) Niebezpieczeństwo **Specyficzne stężenia graniczne (SCL)** Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2% **Oszacowana toksyczność ostra** ATE (doustny) 333 mg/kg	≥ 1 – < 2 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:
We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:
Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:
Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Należy posmarować maścią natłuszczającą.

W przypadku kontaktu z oczami:
Chronić nieuszkodzone oko. W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia:
Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
Woda, Piana, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO2), Piasek, Azot, Koce do gaszenia

Niewłaściwe środki gaśnicze:
Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Niebezpieczne produkty spalania:
Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2), Tlenki siarki

5.3. Informacje dla straży pożarnej
W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

5.4. Dodatkowe wskazówki
Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Osobiste środki ostrożności:
Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy
Brak dostępnych danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Do czyszczenia:
Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem. Opłukać w dużej ilości wody.

Inne informacje:
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Dalsze informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.
Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Środki ochronne
Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:
Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:
Chronić przed mrozem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

*

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	**2-Butoksyetanol** nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	① 98 mg/m³ ② 200 mg/m³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	**2-Butoksyetanol** nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m³) ② 50 ppm (246 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
PL	**Wodorotlenek potasu** nr CAS: 1310-58-3 Nr WE: 215-181-3	① 0,5 mg/m³ ② 1 mg/m³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	98 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	59 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	1 091 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	426 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	147 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	10,3 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	26,7 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② ostry-skórny, efekty systemowe
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	6,3 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Kwas benzenosulfonowy, 4-(1-metyloetylo)-, sól potasowa nr CAS: 164524-02-1 Nr WE: 629-764-9	53,6 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Kwas benzenosulfonowy, 4-(1-metyloetylo)-, sól potasowa nr CAS: 164524-02-1 Nr WE: 629-764-9	7,6 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Sulfonian p-kumenu sodu nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6	53,6 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Sulfonian p-kumenu sodu nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6	13,2 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Sulfonian p-kumenu sodu nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6	7,6 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Sulfonian p-kumenu sodu nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6	3,8 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Sulfonian p-kumenu sodu nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6	3,8 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3 Nr WE: 270-115-0	12 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3 Nr WE: 270-115-0	12 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3 Nr WE: 270-115-0	170 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Wodorotlenek potasu nr CAS: 1310-58-3 Nr WE: 215-181-3	1 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Wodorotlenek potasu nr CAS: 1310-58-3 Nr WE: 215-181-3	1 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	0,88 mg/L	① PNEC osad, woda słodka

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	3,46 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	8,14 mg/kg	① PNEC ziemia
Alanina, N,N-bis(karboksymetylo)-, sól trisodowa nr CAS: 164462-16-2	2 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Alanina, N,N-bis(karboksymetylo)-, sól trisodowa nr CAS: 164462-16-2	0,2 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Alanina, N,N-bis(karboksymetylo)-, sól trisodowa nr CAS: 164462-16-2	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Alanina, N,N-bis(karboksymetylo)-, sól trisodowa nr CAS: 164462-16-2	24 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Alanina, N,N-bis(karboksymetylo)-, sól trisodowa nr CAS: 164462-16-2	2,5 mg/kg	① PNEC ziemia, woda słodka
Sulfonian p-kumenu sodu nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dostępnych danych

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:

Właściwa ochrona oczu: EN 166

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:
Właściwy typ rękawic: EN 374
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)
Czas przenikania 480 min.
Grubość materiału rękawic: 0,4 mm
Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona dróg oddechowych:

Kombinowane urządzenie filtrujące, Rodzaj: A
Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

Pozostałe środki ochronne:

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć dłonie po użyciu.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych

8.3. Dodatkowe wskazówki
Nie przeprowadzono żadnych badań. Wybór został dokonany dla preparatów zgodnie z najlepszą wiedzą i poprzez informacje dostarczone przez składniki. W przypadku preparatów nie można z góry obliczyć odporności materiałów chroniących rękawice i dlatego należy je przetestować przed użyciem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły
Kolor: bezbarwny
Zapach: charakterystyka
palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	13,5		
Temperatura topnienia	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura zamarzania	0 °C		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	97 °C		
Temperatura zapłonu	*Brak dostępnych danych*		
Szybkość parowania	*Brak dostępnych danych*		
Temperatura samozapłonu	*Brak dostępnych danych*		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	*Brak dostępnych danych*		
Prężność pary	*Brak dostępnych danych*		
Gęstość par	*Brak dostępnych danych*		
Gęstość	1,03 g/cm3	20 °C	
Gęstość usypowa	*nie dotyczy*		
Rozpuszczalność w wodzie	*Brak dostępnych danych*		
Lepkość, dynamiczna	*Brak dostępnych danych*		
Lepkość, kinematyczna	*Brak dostępnych danych*		

9.2. Inne informacje
Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna
Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać
Brak dostępnych informacji.

10.5. Materiały niezgodne
Aluminium, cynk

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.
Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne

Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny
ATE (doustny): >2 000 mg/kg
ATE (skórny): >2 000 mg/kg
ATE (wdychanie, pył/mgła): >20 mg/L
2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0
ATE (doustny)[1]: 1 200 mg/kg
ATE (wdychanie, para)[1]: 3 mg/L
LD_{50} doustny: 300 mg/kg (Kaninchen)
LD_{50} skórny: 2 000 mg/kg (Królik)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 2,2 mg/L (Szczur)
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3 Nr WE: 270-115-0
LD_{50} doustny: 500 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L (Szczur)
Alanina, N,N-bis(karboksymetylo)-, sól trisodowa nr CAS: 164462-16-2
LD_{50} doustny: >4 000 mg/kg (Ratte)
LD_{50} skórny: >4 000 mg/kg (Ratte) OECD 402
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L (Ratte)
Kwas benzenosulfonowy, 4-(1-metyloetylo)-, sól potasowa nr CAS: 164524-02-1 Nr WE: 629-764-9
LD_{50} doustny: >7 000 mg/kg (Ratte) OECD 401
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Kaninchen) OECD 402
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >6,41 mg/L 10 h (Ratte) OECD 403
Sulfonian p-kumenu sodu nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6
LD_{50} doustny: >7 000 mg/kg (Szczur) OECD 401
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Kaninchen)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >20 mg/L (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L (Szczur)
Metasilikat disodowy nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9
LD_{50} doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LD_{50} skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC_{50} Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >5 mg/L (Szczur)
Wodorotlenek potasu nr CAS: 1310-58-3 Nr WE: 215-181-3
LD_{50} doustny: 333 mg/kg (Szczur)

[1]: Oszacowana toksyczność ostra. Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.

Działanie żrące/drażniące na skórę:
Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Brak dodatkowych informacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Brak dodatkowych informacji.

Rakotwórczość:
Brak dodatkowych informacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:
Brak dodatkowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Brak dodatkowych informacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
Brak dodatkowych informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Brak dodatkowych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje:
Działa odtłuszczająco na skórę. Może przenikać przez skórę do organizmu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Nie testowany preparat. Zestawienie to wynika z właściwości poszczególnych elementów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0
LC_{50}: 1 490 mg/L (ryby, Lepomis macrochirus)
LC_{50}: 1 464 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
EC_{50}: 911 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC_{50}: 1 800 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
NOEC: 88 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3 Nr WE: 270-115-0
LC_{50}: >1 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >1 mg/L 2 d (skorupiaki)
CEr50: >1 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne)
Alanina, N,N-bis(karboksymetylo)-, sól trisodowa nr CAS: 164462-16-2
LC_{50}: >110 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
NOEC: 100 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 204
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Daphnia magna)
Kwas benzenosulfonowy, 4-(1-metyloetylo)-, sól potasowa nr CAS: 164524-02-1 Nr WE: 629-764-9
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Daphnia magna)
Sulfonian p-kumenu sodu nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio)
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
NOEC: 31 mg/L
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 230 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
EC_{50}: 1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
Metasilikat disodowy nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9
LC_{50}: 210 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
EC_{50}: 1 700 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
LC_{50}: 210 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (danio pręgowany))
EC_{50}: 1 700 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwielitka wielka))

Wodorotlenek potasu nr CAS: 1310-58-3 Nr WE: 215-181-3
LC_{50}: 80 mg/L 4 d (ryby, Gambusia affinis)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0
Biodegradacja: Tak, szybka
Uwaga: 1000 - 10000 mg/L
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3 Nr WE: 270-115-0
Biodegradacja: Tak, szybka
Alanina, N,N-bis(karboksymetylo)-, sól trisodowa nr CAS: 164462-16-2
Biodegradacja: Tak, szybka
Kwas benzenosulfonowy, 4-(1-metyloetylo)-, sól potasowa nr CAS: 164524-02-1 Nr WE: 629-764-9
Biodegradacja: Tak, szybka
Sulfonian p-kumenu sodu nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6
Biodegradacja: Tak, szybka

Informacje dodatkowe:
Tensyd zawarty w tej mieszaninie jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0
Log K_{OW}: 0,81
Sulfonian p-kumenu sodu nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6
Log K_{OW}: -1,1

Akumulacja / Ocena:
Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

2-Butoksyetanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe nr CAS: 68411-30-3 Nr WE: 270-115-0
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Alanina, N,N-bis(karboksymetylo)-, sól trisodowa nr CAS: 164462-16-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Kwas benzenosulfonowy, 4-(1-metyloetylo)-, sól potasowa nr CAS: 164524-02-1 Nr WE: 629-764-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Sulfonian p-kumenu sodu nr CAS: 15763-76-5 Nr WE: 239-854-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Metasilikat disodowy nr CAS: 6834-92-0 Nr WE: 229-912-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Wodorotlenek potasu nr CAS: 1310-58-3 Nr WE: 215-181-3
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak dostępnych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

07 06 01 *	Wody popłuczne i ługi macierzyste
20 01 29 *	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

**: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.4. Grupa pakowania			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

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

15.1.1. Przepisy UE

Ograniczenia obszarów zastosowania:

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 3, 75
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Pozostałe przepisy UE:

Oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004
< 5% anionowe środki powierzchniowo czynne
< 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 5 % wag.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
15.3.	Informacje dodatkowe
16.1.	Wskazanie zmiany

Wartość graniczna / zaktualizowane wartości graniczne

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC_{50}	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PC	Kategoria produktu
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę *(Skin Irrit. 2)*	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy *(Eye Dam. 1)*	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6. Wskazówki szkoleniowe
Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.