



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)
z późniejszymi zmianami

Preparat do czyszczenia piekarników ,kominków, grilli „SAMA”

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

PREPARAT DO CZYSZCZENIA PIEKARNIKÓW, KOMINKÓW, GRILLI „SAMA”

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zidentyfikowane zastosowania: skutecznie usuwa brud i osad, ślady dymu i sadzy z powierzchni piekarników, rusztów, kominków. Może być także stosowany do czyszczenia grilla.

Zastosowania odradzane: Nie stosować do gorących powierzchni, kucharek mikrofalowych, części chromowanych, aluminiowych i z tworzywa sztucznego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: „BETESCA” sp. z o.o.

Adres: ul. Chmielna 21,15-471 Białystok

Telefon: 85 675 22 22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@betesca.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 997 (Policja) 998 (Państwowa Straż Pożarna), 999 (Pogotowie Ratunkowe) – całą dobę

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny według Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie:

Skin Corr.1A H314

Zagrożenia dla człowieka:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (H314).

Zagrożenia dla środowiska: Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Mieszanina nie stwarza zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H oraz symboli

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Zagrożenie dla zdrowia człowieka:

Produkt drażniący (Xi).

Działa drażniąco na oczy i skórę (R36/R38).

Zagrożenie dla środowiska: Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Zagrożenia fizykochemiczne: Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna ze względu na właściwości fizykochemiczne.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Symbol i znak ostrzegawczy:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 - Chronić przed dziećmi.

P103 - Przed użyciem przeczytać etykietę.

P260 - Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P264 - Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.

P280 - Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/.

P301 +P330 +P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P363 - Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – Zawartość usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacji odpadów a pojemnik (po całkowitym opróżnieniu) usuwać do segregowanych odpadów komunalnych.

Zawiera: wodorotlenek sodu, tlenek amidopropylodimetyloaminy kokosowej, kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 dotyczące detergentów (wraz z późniejszymi zmianami) / Oznakowanie dotyczące zawartości:

Składniki: anionowy środek powierzchniowo czynny mniej niż 5%, niejonowy środek powierzchniowo czynny mniej niż 5%, kompozycję zapachową, Geraniol, Butylphenyl Methylpropional, Linalool, Alpha-Isomethyl Ionone

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie spełniają kryteriówPBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach





3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Mieszanina jest wodnym roztworem środków powierzchniowo czynnych, wodorotlenku sodu, rozpuszczalnika i środków zagęszczających i kompozycji zapachowej.

Nazwa substancji	Identyfikatory substancji	Nr rejestracji	Stężenie% (m/m)	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
					Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

2-(2-butoksyetoksy)etanol	Nr indeksowy: 603-096-00-8 Nr WE: 203-961-6 Nr CAS: 112-34-5	01-2119475104-44	4,0 ÷ 6,0	 Xi R36	Eye Irrit. 2	H319
Wodorotlenek sodu wp. 100 %	Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr WE: 215-185-5 Nr CAS: 1310-73-2	01-2119457892-27	1,5 ÷ 1,9	 C R35	Skin Corr. 1A Met. Corr. 1	H314 H290
Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, Sole sodowe*	Nr indeksowy: -- Nr WE: 270-115-0 Nr CAS: 68411-30-3	substancja przed rejestracją	1,5 ÷ 1,8	 Xi, Xn R22-38-41	Acute Tox.4 Skin Irrit. 2 Eye Dam.1	H302 H315 H319
Tlenek amidopropylodimetyloaminy kokosowego	Nr indeksowy: -- Nr WE: 268-938-5 Nr CAS: 68155-09-9	substancja przed rejestracją	1,0 ÷ 1,7	 Xi N R38-R41- R51/53	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411

* substancja o ustalonym stężeniu granicznym : Acute Tox. 4 H302 $C \geq 65$ %
Xn R22C ≥ 65 %

Źródło danych: ECHA (European Chemicals Agency)

Pełne brzmienie symboli literowych, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (R i H) zostało podane w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe: W przypadku wystąpienia objawów zatrucia inhalacyjnego (kaszel, uczucie duszności, zawroty głowy) wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić bezwzględny spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej, wysiłek fizyczny może wyzwolnić obrzęk płuc. Chronić przed utratą ciepła. Wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: W przypadku obłania skóry, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć pod prysznicem, dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować mydła, jeśli są oparzenia. Nie stosować środków

zobojętniających (kwaśnych). Na oparzenia, jeśli są, założyć jałowy opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza/pogotowie. Zanieczyszczona odzież musi być dokładnie wyprana przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami: W przypadku dostania się do oka, ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Dalej płukać. Natychmiast zapewnić pomoc okulistyczną.

Przewód pokarmowy: Natychmiast wypłukać jamę ustną, a następnie wypić dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających (kwaśnych). Nie prowokować wymiotów. Nie podawać nic osobie nieprzytomnej. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażeni

Drogi oddechowe: może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych. Objawy – kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu.

Kontakt ze skórą: żrący, możliwe poważne oparzenia.

Kontakt z oczami: żrący, może powodować oparzenia, uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia, a nawet utraty wzroku.

Spożycie - żrący, powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji). Objawy – silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Mieszanina niepalna. W przypadku pożaru, który wybuchł w pobliżu stosować się do poniższych zaleceń:

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na działanie alkoholu, woda – prądy rozproszone, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla, azotu i siarki. W wyniku reakcji z metalami (cyna, cynk, glin) w środowisku wilgotnym może wydzielać się wodór, stwarzający zagrożenie wybuchem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania.

Chłodzić opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury rozproszonym prądem wody, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z mieszaniną. Przy zbieraniu wycieków nosić odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary ochronne (gogle).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.

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

Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlaną mieszaniną do pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć dużą ilością wody. W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego. Poinformować odpowiednie służby, jeżeli mieszanina przedostanie się do wód powierzchniowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Mieszaninę stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować środki ochrony osobistej (podsekcja 8.2). Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu. Po użyciu mieszaniny każdorazowo myć ręce i twarz.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Mieszaninę należy przechowywać w pomieszczeniach magazynowych w temperaturze 5 - 40 °C. Produkt jest konfekcjonowany do butelek z tworzywa sztucznego wyposażonych w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Opakowania jednostkowe pakowane są zbiorczo w folię termokurczliwą. Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Okres trwałości - 18 miesięcy od daty produkcji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek przeznaczony jest do usuwania brudu, spalenizny, osadu z tłuszczu, śladów dymu i sadzy. Służy do czyszczenia wyłącznie zimnych wnętrz piekarników i kominków. Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. Nr 217, poz.1833, z 2005 r. Dz. U. Nr 212, poz. 1769, z 2007 r. Dz. U. Nr 161, poz. 1142, z 2009 Dz. U. Nr 105 poz. 873, z 2010 Dz. U. Nr 141 poz. 950) wartości dopuszczalnych stężeń dla substancji wchodzących w skład mieszaniny wynoszą:

Nazwa niebezpiecznego składnika	CAS	NDS mg/m ³	NDSCh mg/m ³	NDSP mg/m ³
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5	1	-
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	67	100	-

Dostępne wartości DNEL:

Wodorotlenek sodu - długoterminowe DNEL dla dróg oddechowych wynosi 1 mg/m³.

Wartości DNEL i PNEC (kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe):

Wartość DNEL dla pracowników warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 170 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 12 mg/m³.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego doustnie: 0,85mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 0,85mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 3 mg/m³

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,268mg/l.

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0268mg/l.

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie i morskie): 8,1 mg/kg.

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 35 mg/kg.

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 3,43 mg/l.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Zastosowanie przemysłowe (proces wytwarzania, konfekcjonowanie produktu do opakowań):

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową wywiewną i wentylację ogólną.

Zastosowanie konsumenckie (środek czyszczący stosowany zgodnie z przeznaczeniem na etykiecie):

Narażenie krótkotrwałe – wentylacja nie jest wymagana.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu lub twarzy: okulary ochronne w szczelnej obudowie.

Ochrona skóry: odzież ochronna.

Ochrona rąk: nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodne z PN-EN 374-1:2005.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd:

Stan skupienia: ciecz klarowna do lekko mętnej

Barwa: żółta

Zapach: słabo wyczuwalny

Próg zapachu: brak danych

pH mieszaniny w temp. 20 °C: ok. 13 (rezerwa alkaliczna 1,96%(m/m)(Na₂O) wg PN-93/C-04844

Temperatura krzepnięcia: ok. 0 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ok. 101 °C

Temperatura zapłonu: niepalny

Szybkość parowania: brak danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy – mieszanina jest cieczą

Górna/dolna granica palności: brak danych

lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych

Prężność par w temp. 25 °C: brak danych

Gęstość par: brak danych

Gęstość w temp. 20 °C: ok. 1,024 g/ml

Rozpuszczalność w wodzie: w wodzie bez ograniczeń, rozpuszczalny także w etanolu i rozpuszczalnikach organicznych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

Lepkość (20 °C): brak danych

Właściwości wybuchowe: brak danych

Właściwości utleniające: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Może reagować z aluminium, cyną, cynkiem oraz mocnymi kwasami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

W wyniku reakcji z aluminium, cyną, cynkiem może wydzielać się wodór.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie przechowywać w temperaturach poniżej 5 °C oraz powyżej 40 °C.

Nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych ani cynowych.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub wylania się mieszaniny. Produkty spalania w przypadku pożaru wymieniono w sekcji 5.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra:

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Toksyczność ostra – doustna: LD₅₀ = 3384 mg/kg, szczur

Toksyczność ostra – skóra: LD₅₀ = 2764 mg/kg, królik

Toksyczność ostra – wdychanie: LC₅₀ = 3,0 mg/l (2h), szczur

Wodorotlenek sodu

Toksyczność ostra – doustna: LD₅₀ = 500 mg/kg, królik

Toksyczność ostra – skóra: brak danych

Toksyczność ostra – wdychanie: brak danych

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Toksyczność ostra – doustna: LD₅₀ = 1080 mg/kg, szczur

Toksyczność ostra – skóra: LD₅₀ > 2000 mg/kg, szczur

Toksyczność ostra – wdychanie: brak danych

Tlenek amidopropylodimetyloaminy kokosowej

Toksyczność ostra – doustna: LD₅₀ > 2000 mg/kg, szczur

Toksyczność ostra – skóra: brak danych

Toksyczność ostra – wdychanie: brak danych

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Ocena działania żrącego (na podstawie wartości pH >11,5) wskazuje, że produkt działa żrąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Ocena działania drażniącego (na podstawie wartości pH >11,5) wskazuje, że produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazuje, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.

f) rakotwórczość:

Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Ocena działania na rozrodczość (ze względu na brak składników działających szkodliwie na rozrodczość) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym, dla żadnego ze składników mieszaniny.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Produkt zawiera 2-(2-butoksyetoksy)etanol, który wykazuje w badaniach na zwierzętach, w wyniku powtarzanego spożycia dużych dawek możliwość uszkodzenia nerek.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak jest dostępnych informacji na temat skutków spowodowanych przedostaniem się ciekłej mieszaniny do tchawicy i dolnych dróg oddechowych. Żaden ze składników mieszaniny nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

Prawdopodobne drogi narażenia: skóra, oczy, układ oddechowy, układ pokarmowy.

Skutki i objawy narażenia:

Skóra: żrący, możliwe poważne oparzenia skóry.

Oczy: żrący, może powodować poważne uszkodzenie oczu, ból, pieczenie, stan zapalny.

Układ oddechowy: w normalnych warunkach stosowania nie stanowi zagrożenia.

Spożycie: zatrucie drogą pokarmową może spowodować podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

2-(2-butoksyetoksy)etanol

ryby	Lepomis macrochirus	LC ₅₀ /96h:	1300 mg/l
rozwiłitki	Daphnia magna	EC ₅₀ /48h:	> 100 mg/l
algi	Scenedesmus subspicatus	EC ₅₀ /96 h:	> 100 mg/l

Wodorotlenek sodu

Ze względu na silnie alkaliczny charakter oraz różną zdolność do buforowania pH organizmów wodnych nie jest możliwym potwierdzenie toksyczności ostrej lub przewlekłej dla poszczególnych grup organizmów wodnych. Dostępne badania w przedmiotowej tematyce nie definiują precyzyjnie czy

negatywne skutki wywołane działaniem substancji spowodowane są jej toksycznością czy okresową zmianą pH.

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

ryby	Lepomis macrochirus	LC ₅₀ /96h:	1,67 mg/l
rozwiłitki	Daphnia magna	EC ₅₀ /48h:	2,40 mg/l
glony	Pseudokirchnerella subcapitata	EC ₅₀ (96 h):	29,0 mg/l

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

ryby	Pimephales promelas	NOEC (196 d):	0,63 mg/l
ryby	Lepomis macrochirus	NOEC (28 d):	1,00 mg/l
ryby	Poecilla reticulata	NOEC (28 d):	3,20 mg/l
ryby	Oncorhynchus mykiss	NOEC (72 d):	0,23 mg/l
ryby	Tilapia mossambica	NOEC (90 d):	0,25 mg/l
rozwiłitki	Ceriodaphnia sp	NOEC (7 d):	0,59 mg/l
rozwiłitki	Daphnia magna	NOEC (21 d):	1,41 mg/l

Tlenek amidopropylodimetyloaminy kokosowej

ryby	gatunek: ryba zebra	LC ₅₀ :	5,9 mg/l
rozwiłitki	Daphnia magna	EC ₅₀ /48h:	46 mg/l
algi	Scenedesmus subspicatus	EC ₅₀ :	341 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów:

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Działanie na osad czynny EC₁₀ (30 min): > 1995 mg/l

Toksyczność przewlekła dla mikroorganizmów:

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

bakterie	Chironomus riparius	NOEC (24 d):	2,87 mg/l
bakterie	Elimina Hyalella azteca	NOEC (32 d):	4,15 mg/l
bakterie	P.parthenogenica	NOEC (28 d):	2,80 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie ulegają biodegradacji (zgodnie z wymaganiami rozporządzenia 648/2004 wraz z późniejszymi zmianami).

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Biodegradacja całkowita oznaczona w teście 28 dniowym metodą respirometrii manometrycznej wynosi 64%.

Tlenek amidopropylodimetyloaminy kokosowej

Podatność na biodegradację wynosi 70% w teście 28 dniowym wg metody OECD 301 B.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji składników produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Jeśli mieszanina przedostanie się do gleby, będzie migrowała i może przeniknąć do wód powierzchniowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać zagrożenia dla środowiska. Nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz. U. 2013, poz.21). Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – tekst jednolity (Dz. U z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z póź. zm.).

Klasyfikacja odpadów: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z póź. zm.

Odpady mieszaniny: odpady mieszaniny w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwić przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych. Nie należy wprowadzać odpadów mieszaniny do kanalizacji. Przekazać uprawnionej firmie posiadającej pozwolenie na odbiór i unieszkodliwianie odpadów.

Odpady opakowaniowe: W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania i przekazać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych. Produkt może być przewożony dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi

Numer UN (numer ONZ) - nie dotyczy

Prawidłowa nazwa przewozowa UN - nie dotyczy .

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: - nie dotyczy.

Grupa pakowania - nie dotyczy.

Zagrożenia dla środowiska - nie dotyczy.

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - brak szczególnych zaleceń

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji Chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Nr 79, poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2001 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z póź. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z póź. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz.166).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z póź. zm.).

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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. (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str.1, Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007, str.3 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1).

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie KOMISJI (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 133 z 31.05.2010 str.1).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 0, poz. 688) wraz z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa została dokonana dla wodorotlenku sodu.
Brak informacji w odniesieniu pozostałych składników produktu.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie symboli zagrożenia oraz treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R), wymienionych w punkcie 3 karty charakterystyki:

- C Produkt żrący.
- Xn Produkt szkodliwy.
- Xi Produkt drażniący.
- N Produkt niebezpieczny dla środowiska.
- R22Działa szkodliwie po połknięciu.
- R35Powoduje poważne oparzenia.
- R36Działa drażniąco na oczy.
- R38Działa drażniąco na skórę.
- R41Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) wymienionych w punkcie 3 karty charakterystyki:

- 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.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1 A
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 2
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	Substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC50	Stężenie efektywne hamujące wzrost 50% badanej populacji
OECD	Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

Źródła danych:

Dane ze strony ECHA (European Chemicals Agency), karty charakterystyki surowców.

Metody klasyfikacji:

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano zasady zawarte w sekcjach części 2, 3 i 4 załącznika I do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008.

Niezbędne szkolenia:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z mieszaniną. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Możliwość uzyskania dalszych informacji:

W celu uzyskania dalszych informacji skontaktować się z producentem.

Uwaga.

Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień i gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Zmiany dokonane w karcie:

Zmiana klasyfikacji mieszaniny z działania drażniącego na skórę na mieszaninę powodującą poważne oparzenia skóry.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.