Karta charakterystyki
ZETA 1 ULTRA

Rewizja nr 8
Data rewizji 03/03/2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa:	ZETA 1 ULTRA
Kod:	C810000, C810003

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Wyłącznie do użytku profesjonalnego. Stężony środek dezynfekujący do do instrumentów chirurgicznych i
obrotowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółKi
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
msds@zhermack.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP
Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4, H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1A, H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3, H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Acute 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1, H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:
Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pary.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-16-alkildimetyl, chlorki
2-aminoetanol; etanoloamina
Izotridekanol, etoksylowany

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Klasyfikacja mieszaniny, z ekstremalną wartością pH, jest oparta na testach in vitro zgodnie z wytycznymi (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Part 435, adopted 28. Jul. 2015 "In vitro membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion") Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) oraz zgodnie z Dobrą Praktyką Laboratoryjną (Good Laboratory Practice - GLP). W celu uzyskania większej ilości informacji, patrz sekcja 11.

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 13% - < 20%	N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 REACH No.: 01-21199805 92-29-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=10.

			Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=1. Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu. Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 243,6 mg/kg m.c.
>= 13% - < 20%	Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-16-alkildimetyl, chlorki	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199705 50-39-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=1. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 344 mg/kg m.c.
>= 10% - < 12,5%	2-aminoetanol; etanoloamina	Numer Index: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-21194864 55-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Specyficzne stężenia graniczne: C >= 5%: STOT SE 3 H335 Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 1515 mg/kg m.c. ATE - Skóra 2504 mg/kg m.c. ATE - Wdychanie (Pył/mgła) 1,3 mg/l
>= 1% - < 3%	Izotridekanol, etoksylowany	CAS: 69011-36-5	Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 2000 mg/kg m.c.
>= 0,5% - < 2,5%	Alkohole, C12-14, etoksylowane	CAS: 68439-51-0	Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne,

	propoksylowane		powodując długotrwałe skutki.
>= 0,5% - < 2,5%	D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	CAS: 110615-47-9 REACH No.: 01-21194894 18-23-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę. Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Specyficzne stężenia graniczne: C >= 30%: Skin Irrit. 2 H315 12% <= C < 30%: Eye Dam. 1 H318 C >= 30%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0,5% - < 2,5%	N-dodecylopropano-1, 3-diamina	CAS: 5538-95-4 EC: 226-902-6	Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=1. Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Ocena toksyczności ostrej: ATE - Ustny 500 mg/kg m.c.
>= 0,5% - < 2,5%	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1 REACH No.: 01-21194885 30-36-XXXX	Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
>= 0,1% - < 0,3%	Dodecylamina	CAS: 124-22-1 EC: 204-690-6	Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=10. Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=10. Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.
NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.
Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.
Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.
Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:
NIE powodować wymiotów.
Nie podawać nic do jedzenia ani do picia.

W przypadku Wdychania:
W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietkę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żaden

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).
Leczenie:
Żaden

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
Woda.
Dwutlenek węgla (CO2).
Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:
Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.
Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.
Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.
Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.
Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
Dla osób udzielających pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Stosować system wentylacji miejscowej.
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Patrz punkt 10.5.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz punkt 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

ZETA 1 ULTRA
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15 min	Inhalable	SWITZERLAND
MAK	0.05 mg/m3		8h	0.4 mg/m3		15 min	Inhalable	GERMANY

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-16-alkildimetyl, chlorki - CAS: 68424-85-1

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
Brak dostępnych danych								

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

Typ OEL	TWA		Czas trwania	STEL		Czas trwania	Uwagi	Kraj
AGW	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.5 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and vapour	GERMANY
MAK	0.51 mg/m3	0.2 ppm	8h	0.51 mg/m3	0.2 ppm	15 min	Inhalable fraction and	GERMANY

Karta charakterystyki
ZETA 1 ULTRA

							vapour	
VME/VLE	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
MV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVENIA
MAK	5 mg/m3	2 ppm	8h	10 mg/m3	4 ppm	15 min		SWITZERLAND
AK	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		HUNGARY
GVI/KGVI	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		CROATIA
HTP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FINLAND
MAK	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		AUSTRIA
NDS/NDSCh	2.5 mg/m3		8h	7.5 mg/m3		15 min		POLAND
NGV/KGV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.5 mg/m3	3 ppm	15 min		SWEDEN
NPEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		SLOVAKIA (Slovak Republic)
EU	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm		Skin	
OELV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		IRELAND
RD	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LITHUANIA
RV	0.5 mg/m3	0.2 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LATVIA
TGG	2.5 mg/m3		8h	7.6 mg/m3		15 min		NETHERLANDS
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		GREECE
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ESTONIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		MALTA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h					NORWAY
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		ROMANIA
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	5 mg/m3	2 ppm	15 min		DENMARK
TLV	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BULGARIA
VL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		LUXEMBOURG
VLE	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		PORTUGAL
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		FRANCE
VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	ITALY

VLEP	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		BELGIUM
WEL	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min		UNITED KINGDOM
VLA	2.5 mg/m3	1 ppm	8h	7.6 mg/m3	3 ppm	15 min	Skin	SPAIN
ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm		Eye and skin irr	
TLV-ACGIH		3 ppm	8h		6 ppm	15 min	Eye and skin irr	

Izotridekanol, etoksylowany - CAS: 69011-36-5

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
Brak dostępnych danych								

Alkohole, C12-14, etoksylowane propoksylowane - CAS: 68439-51-0

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
Brak dostępnych danych								

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
Brak dostępnych danych								

N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 5538-95-4

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
Brak dostępnych danych								

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
Brak dostępnych danych								

Dodecylamina - CAS: 124-22-1

Typ OEL	**TWA**		**Czas trwania**	**STEL**		**Czas trwania**	**Uwagi**	**Kraj**
Brak dostępnych danych								

Wartości graniczne narażenia DNEL

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Konsument: 0.2 mg/kg/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Konsument: 0.7 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2.35 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0.54 mg/cm2 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 0.92 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5
Pracownik wykwalifikowany: 3.3 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Konsument: 2 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe
Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 0.24 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 3.75 mg/kg/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9
Konsument: 35.7 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 124 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 420 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 357000 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 595000 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1
Konsument: 35.7 mg/kg/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 124 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 420 mg/m3 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 357000 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 595000 mg/kg/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.001 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 8.5 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.85 mg/kg
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0 mg/l
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 1.33 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 45.34 mg/kg

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.037 mg/kg
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0.025 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.434 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.043 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.085 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.009 mg/l

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.176 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.018 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.516 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.065 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 5000 mg/l
Cel: Łańcuch pokarmowy - Wartość: 111.11 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.654 mg/kg
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0.029 mg/l

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.176 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 0.018 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.516 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.152 mg/kg
Cel: wydzielanie okresowe - Wartość: 0.27 mg/l
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 560 mg/l
Cel: Łańcuch pokarmowy - Wartość: 111.11 mg/kg
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.654 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Środki ostrożności:

Odpowiednio przewietrzyć pomieszczenia gdzie produkt jest przechowywany i/lub manipulowany.

Ochrona oczu:

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (EN 166).

Ochrona skóry:

Stosować odzież roboczą i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych (EN 14605).

Ochrona rąk:

Odporność na przenikanie. Klasa: G, D, O (EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależny jest od (EN 374): kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależny jest od czasu i okoliczności użytkowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Maska z filtrem ABEK

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynieryjnych nie zdatnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych (np. NDS-NDN).

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Zielony	--	--

Zapach:	Charakterystyczny	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-8°C	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>100°C	--	--
Palność materiałów:	Nie do dyspozycji	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura zapalania:	> 135°C ° C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapalenia:	Nie do dyspozycji	--	--
Temperatura rozkładu:	Nie do dyspozycji	--	--
pH:	12.6	--	--
Lepkość kinematyczna:	Nie do dyspozycji	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczalny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	Nie do dyspozycji	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie do dyspozycji	--	--
Ciśnienie pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.01 g/cm3	--	--
Względna gęstość pary:	Nie do dyspozycji	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	Nie do dyspozycji	--	--

9.2. Inne informacje

Właściwości	**Wartość**	**Metoda:**	**Uwagi**
Lepkość:	160 cP	Brookfield; ULA, 23°C, 45 RPM	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Żaden

10.4. Warunki, których należy unikać
Wysokie temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne
Silne kwasy i zasady, nadtlenki, sproszkowane metale, silne utleniacze i inicjatory wolnych rodników.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

ZETA 1 ULTRA

a) toksyczność ostra

Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4 H302

ATEmix - Ustny 796,947 mg/kg m.c.

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Corr. 1A H314

Badanie: In vitro - Uwagi: Cat. 1C - Żrący dla skóry - Źródło: (OECD 435, study report 2018).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany: Eye Dam. 1 H318

Badanie: In vitro - Żrący dla oczu - Źródło: (OECD 435, study report 2018).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

f) rakotwórczość

Nie klasyfikowany

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H335

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2 H373

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 243,6 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 600 mg/kg - Źródło: (OECD TG 402, MSDS supplier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 243.6 mg/kg - Źródło: (OECD TG 401, MSDS supplier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Rodzaje: Królik - Żrący dla skóry - Źródło: (OECD 404, MSDS supplier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Rodzaje: Królik - Żrący dla oczu - Źródło: (OECD 405, MSDS supplier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - Ujemny - Źródło: (OECD 406, Buehler Test, MSDS supplier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 471, 476, 473; MSDS supplier).

f) rakotwórczość:

Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (OECD 453, MSDS supplier).

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (MSDS supplier).

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 9 mg/kg - Źródło: (OECD TG 408, MSDS supplier).
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 15 mg/kg - Źródło: (US-EPA, MSDS supplier).

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-16-alkildimetyl, chlorki - CAS: 68424-85-1

a) toksyczność ostra
ATE - Ustny 344 mg/kg m.c.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 3412 mg/kg - Czas trwania: 18207_24H - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 344 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 0.25 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: (OECD 403, MSDS supplier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - Żrący dla skóry - Źródło: (DOT, MSDS supplier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Żrący dla oczu - Źródło: (DOT, MSDS supplier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - Ujemny - Źródło: (OECD 406, MSDS supplier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 471; 473, MSDS supplier).

f) rakotwórczość:
Brak dostępnych danych dla produktu

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Brak dostępnych danych dla produktu

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:
Brak dostępnych danych dla produktu

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Brak dostępnych danych dla produktu

j) zagrożenie spowodowane aspiracją:
Brak dostępnych danych dla produktu

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

a) toksyczność ostra
ATE - Ustny 1515 mg/kg m.c.
ATE - Skóra 2504 mg/kg m.c.
ATE - Wdychanie (Pył/mgła) 1,3 mg/l
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 1515 mg/kg - Źródło: (OECD 401, MSDS supplier).
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 1.3 mg/l - Czas trwania: ZHE_6H - Źródło: (IRT, MSDS supplier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 2504 mg/kg - Źródło: (OECD 402, MSDS supplier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - Żrący dla skóry - Źródło: (OECD 404, MSDS supplier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Żrący dla oczu - Źródło: (OECD 405, MSDS supplier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, MSDS supplier).

Izotridekanol, etoksylowany - CAS: 69011-36-5

a) toksyczność ostra
ATE - Ustny 2000 mg/kg m.c.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD 423, ECHA dossier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD 402, ECHA dossier).
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 1.6 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: (OECD 403, ECHA dossier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 404, MSDS supplier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - Żrący dla oczu - Źródło: (Draize test, MSDS supplier).

Alkohole, C12-14, etoksylowane propoksylowane - CAS: 68439-51-0

a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Źródło: (MSDS supplier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD 401, MSDS supplier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 404, MSDS supplier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (Draize test, MSDS supplier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, Guinea pig maximization test, MSDS supplier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 471, Ames test, MSDS supplier).

f) rakotwórczość:
Brak dostępnych danych dla produktu

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Brak dostępnych danych dla produktu

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Drogi przenikania: Ustny - Ujemny - Źródło: (MSDS supplier).

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg - Źródło: (similar to OECD 402, GLP, ECHA dossier).
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Źródło: (OECD 401, GLP, ECHA dossier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Rodzaje: Królik Tak - Drażniący dla skóry - Źródło: (OECD 404, GLP, in vivo, ECHA dossier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Rodzaje: Królik Tak - Żrący dla oczu - Źródło: (OECD 405, GLP, in vivo, ECHA dossier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Guinea pig - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 406, GLP, in vivo, ECHA dossier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: In vitro - Ujemny - Źródło: (OECD 473, GLP, ECHA dossier).
Badanie: In vivo - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (OECD 474, GLP, ECHA dossier).

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:
Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (OECD 421, ECHA dossier).

Badanie: Toksyczność rozwojowa - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur - Ujemny - Źródło: (OECD 414, ECHA dossier).

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (EU Method B.26, ECHA dossier).

N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 5538-95-4

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 500 mg/kg m.c.

Badanie: STA - Drogi przenikania: Ustny 500 - Źródło: Table 3.2.1 - annex I CLP

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD 402, GLP, ECHA dossier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: (OECD 423, GLP, ECHA dossier).

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Rodzaje: Królik - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (OECD 404, GLP, in vivo, ECHA dossier).

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Rodzaje: Królik - Żrący dla oczu - Źródło: in vivo, ECHA dossier).

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. - Źródło: (read-across, EU Method B.6, GLP, in vivo, ECHA dossier).

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: In vitro Ujemny - Źródło: (similar to OECD 476, GLP, mammalian cell gene mutation assay, ECHA dossier).

f) rakotwórczość:

Brak dostępnych danych dla produktu

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnych danych dla produktu

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Brak dostępnych danych dla produktu

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Brak dostępnych danych dla produktu

j) zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak dostępnych danych dla produktu

Dodecylamina - CAS: 124-22-1

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 2000 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 2000 mg/kg - Źródło: (ECHA dossier).

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

ZETA 1 ULTRA

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.073 mg/l - Czas h: 48h (US_EPA, Daphnia magna, MSDS supplier).
Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 0.054 mg/l - Czas h: 72h (US-EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.68 mg/l - Czas h: 96h (OECD TG 203, Oncorhynchus mykiss, MSDS supplier).
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.024 mg/l (OECD TG 211, Daphnia magna, MSDS supplier).
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon 0.0069 mg/l (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).
Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Glon 0.012 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-16-alkildimetyl, chlorki - CAS: 68424-85-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 0.049 mg/l - Czas h: 72h (OECD TG 201, Pseudokirchneriella subcapitata, MSDS supplier).
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.0042 mg/l (method EPA-FIFRA, Daphnia magna, 21 d, MSDS supplier).
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.016 mg/l - Czas h: 48h (OECD TG 202, Daphnia magna, 48 h, MSDS supplier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.515 mg/l - Czas h: 96h (method US-EPA, Lepomis macrochirus, MSDS supplier).
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.032 mg/l (method EPA-FIFRA, Pimephales promelas, 34 d, MSDS supplier).

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 27.04 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).
Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 2.8 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Selenastrum capricornutum, MSDS supplier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 349 mg/l - Czas h: 96h (Cyprinus carpio, MSDS supplier).

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 1.2 - Czas h: 30d (OECD 210, Oryzias latipes, MSDS supplier).
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.85 - Czas h: 21d (OECD 211, Daphnia magna, MSDS supplier).

Izotridekanol, etoksylowany - CAS: 69011-36-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 2.5 mg/l - Czas h: 96h (Danio rerio, ECHA dossier).
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 1.5 mg/l - Czas h: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon 2.5 mg/l - Czas h: 72h (Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon 1.7 mg/l (Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Alkohole, C12-14, etoksylowane propoksylowane - CAS: 68439-51-0

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia < 10 mg/l - Czas h: 24h (OECD 202 Part 1, Daphnia magna, SDS supplier).
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon < 10 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba < 10 mg/l - Czas h: 48h (DIN 38412 Part 15, Leuciscus idus, SDS supplier).

Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Glon < 1 mg/l - Czas h: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, SDS supplier).

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 14 mg/l - Czas h: 48h (Annex of 92/69/EWG, GLP, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 2.95 mg/l - Czas h: 96h (OECD 203, GLP, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 100.81 mg/l - Czas h: 96h (ISO 7346/1-3, Danio rerio, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l (similar to OECD 202, Daphnia magna, freshwater, ECHA dossier).

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 1.8 mg/l (OECD 204, read across, 28 d, Danio rerio, ECHA dossier).

Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Dafnia 1.76 (OECD 202, part II, read across, Daphnia magna, ECHA dossier).

Punkt końcowy: IC50 - Rodzaje: Glon 37 mg/l - Czas h: 72h (DIN 38412, part 9, Scenedesmus subspicatus, ECHA dossier).

Dodecylamina - CAS: 124-22-1

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.84 mg/l - Czas h: 96h (read-across, Danio rerio, ECHA dossier).

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.32 mg/l - Czas h: 48h (read-across, Daphnia magna, ECHA dossier).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina - CAS: 2372-82-9

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl C12-16-alkildimetyl, chlorki - CAS: 68424-85-1

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

2-aminoetanol; etanoloamina - CAS: 141-43-5

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Izotridekanol, etoksylowany - CAS: 69011-36-5

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Alkohole, C12-14, etoksylowane propoksylowane - CAS: 68439-51-0

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

D-glucopyrasone, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides - CAS: 110615-47-9

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - CAS: 68515-73-1

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

Dodecylamina - CAS: 124-22-1

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie do dyspozycji

12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR-UN Number:	1903
IATA-UN Number:	1903
IMDG-UN Number:	1903

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Shipping Name:	SRODEK ODKAZAJACY PŁYNNY, KOROZYJNY, BLIZEJ NIEOKRESLONY (B.N.) (n-(3-aminopropylo)-n-dodecylopropano-1,3-diamina, czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl c12-16-alkildimetyl, chlorki)
IATA-Shipping Name:	SRODEK ODKAZAJACY PŁYNNY, KOROZYJNY, BLIZEJ NIEOKRESLONY (B.N.) (n-(3-aminopropylo)-n-dodecylopropano-1,3-diamina, czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl c12-16-alkildimetyl, chlorki)
IMDG-Shipping Name:	SRODEK ODKAZAJACY PŁYNNY, KOROZYJNY, BLIZEJ NIEOKRESLONY (B.N.) (n-(3-aminopropylo)-n-dodecylopropano-1,3-diamina, czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl c12-16-alkildimetyl, chlorki)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8

14.4. Grupa pakowania

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Tak
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
Most important toxic component: N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): 3 (E)

ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80
IATA-Passenger Aircraft: 852
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 856
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:
Ograniczenie 3
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:
Ograniczenie 75

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):
Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1
Produkt należy do kategorii: E1

Skład zgodnie z Załącznikiem VII.a Roz. (WE) 648/2004:
15% = X < 30%: disinfectant;
5% = X < 15%: non-ionic surfactants;
<5%: *phosphonates.
*Content of Phosphorus (P) <0,5%

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Żadna.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:
Żadna.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny
Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego
2-aminoetanol; etanoloamina

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Karta charakterystyki
ZETA 1 ULTRA

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4, H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1A, H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2, H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie
Główne źródła bibliograficzne:

ECHA – European Chemical Agency
GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
IARC – International Agency for Research on Cancer
IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
ISS – Istituto Superiore di Sanitŕ
PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.
Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.
Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia

Karta charakterystyki
ZETA 1 ULTRA

STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód