

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: UNICOOL MIKRO 40 PW
UFI	: UAA0-P0KA-D007-6UUY
Grupa produktów	: Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Ciecz do obróbki metali

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ORLEN OIL Sp. z o.o.

ul. Opolska 114

31-323 Kraków

T +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01

centrala@orlenoil.pl

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@orlenoil.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Kontakt w sytuacjach awaryjnych + 48 242010367, +48 242869509, +48242869556 (7:00-15:00)
Numer telefonu alarmowego 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4 H332

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 H318

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 H373

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

Zawiera	: 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol, 2,2'-iminodietanol; dietanoloamina, 2-aminoetanol; etanoloamina, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H315 - Działa drażniąco na skórę. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P261 - Unikać wdychania mgły, par, rozpylonej cieczy. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać w wodę przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P501 - Zawartość i pojemnik usunąć do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Tall oil, compd. with ethanolamine	Numer CAS: 68002-54-0 Numer WE: 268-069-1 REACH-nr: 01-2119977128-27	$\leq 7,96$	Aquatic Chronic 2, H411
Amides, tall oil fatty N,N-bis(hydroxyethyl)	Numer CAS: 68155-20-4 Numer WE: 268-949-5 REACH-nr: 01-2119968565-22	$\leq 7,96$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty w wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 112-34-5 Numer WE: 203-961-6 Numer indeksowy: 603-096-00-8 REACH-nr: 01-2119475104-44	$\leq 3,96$	Eye Irrit. 2, H319

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol	Numer CAS: 4719-04-4 Numer WE: 225-208-0	≤ 1,96	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372
2-Methyl-2,4-pentanediol substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zaw odowego (PL)	Numer CAS: 107-41-5 Numer WE: 203-489-0 REACH-nr: 01-2119539582-35	≤ 1,96	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2,2'-iminodietanol; dietanoloamina substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zaw odowego (PL)	Numer CAS: 111-42-2 Numer WE: 203-868-0 Numer indeksowy: 603-071-00-1 REACH-nr: 01-2119488930-28	≤ 1,96	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
2-aminoetanol; etanoloamina substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zaw odowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty w artością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 141-43-5 Numer WE: 205-483-3 Numer indeksowy: 603-030-00-8 REACH-nr: 01-2119486455-28	≤ 1,96	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=1089 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Skórny), H312 (ATE=1100 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Numer CAS: 55406-53-6 Numer WE: 259-627-5	≤ 0,2	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
2-aminoetanol; etanoloamina	Numer CAS: 141-43-5 Numer WE: 205-483-3 Numer indeksowy: 603-030-00-8 REACH-nr: 01-2119486455-28	(5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana . Dłutek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochrony do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.
Inne informacje : Usunąć materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony.
Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (112-34-5)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

Nazwa miejscowa	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	67,5 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	101,2 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	15 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
NDS (OEL TWA)	67 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	100 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

2-Methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	2-Metylopentano-2,4-diol (glikol heksylenu)
NDS (OEL TWA)	50 mg/m³ pary i frakcja w dychalna
NDSch (OEL STEL)	100 mg/m³ pary i frakcja w dychalna
Uwaga	Frakcja w dychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

2,2'-iminodietanol; dietanoloamina (111-42-2)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	2,2'-Iminodietanol
NDS (OEL TWA)	9 mg/m³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

2-aminoetanol; etanoloamina (141-43-5)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

Nazwa miejscowa	2-Aminoethanol
IOEL TWA	2,5 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
IOEL STEL	7,6 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	3 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

2-aminoetanol; etanoloamina (141-43-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2-Aminoetanol
NDS (OEL TWA)	2,5 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	7,5 mg/m³
Uwaga	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Tall oil, compd. with ethanolamine (68002-54-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5,3 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,77 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0045 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,00045 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,045 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	116566 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	116566 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	23304 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	20 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,196 mg/l
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (112-34-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	101,2 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	83 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	67,5 mg/m³

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (112-34-5)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	67,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	60,7 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	40,5 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	50 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	40,5 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	1,1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,11 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	11 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	4,4 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,44 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,32 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	56 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	200 mg/l
2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (4719-04-4)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,2 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0066 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,00066 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,0066 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,0304 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,00304 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,00219 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	5,5 mg/l

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

2-Methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	98 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	42 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	44,4 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	49 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	49 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	7,8 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	15 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	25 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,429 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0429 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	4,29 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,59 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,159 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,066 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	20 mg/l
2,2'-iminodietanol; dietanoloamina (111-42-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,13 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,75 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,06 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,125 mg/m³

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

2,2'-iminodietanol; dietanoloamina (111-42-2)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,07 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie w dychania	0,125 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,021 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,002 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,095 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,092 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,0092 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	1,63 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	1,04 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
2-aminoetanol; etanoloamina (141-43-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	3 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie w dychania	0,51 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,18 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie w dychania	0,28 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,07 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,007 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,028 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,357 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,0357 mg/kg suchej masy

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

2-aminoetanol; etanoloamina (141-43-5)	
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	1,29 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
3-iodo-2-propenyl butylcarbamate (55406-53-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie w dychania	0,07 mg/m³
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1,16 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,023 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie w dychania	1,16 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,0005 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,000046 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,00053 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	0,00053 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,017 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,0016 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,005 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	0,44 mg/l
5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl- (126-86-3)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,5 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie w dychania	5,28 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,76 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,75 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie w dychania	1,29 mg/m³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,75 mg/kg masy ciała/dzień

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

5-Decyne-4,7-diol, 2,4,7,9-tetramethyl- (126-86-3)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,43 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,25 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,04 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,004 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,4 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	0,32 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,032 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,028 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	7 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne (EN 166)

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiadającą odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice wielokrotnego użytku	Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne	2 (> 30 minuty)		2 (< 1.5)	

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwalniania do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: Żółto-brązowy.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Łatwopalność	: Niepalny
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Niedostępny
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: ≈ 9,3
Stężenie roztworu pH	: 5 %
Lepkość, kinematyczna	: ≈ 24 mm ² /s 40°C
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalność w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność par	: Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: ≈ 1,015 g/cm ³
Gęstość w zględna	: Niedostępny
Gęstość w zględna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząstki	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

UNICOOL MIKRO 40 PW

ATE CLP (pył, mgły) 2,469 mg/l/4h

Tall oil, compd. with ethanolamine (68002-54-0)

LD50 doustnie, szczur > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

LD50, skóra, szczur > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (112-34-5)

LD50 skóra, królik 2764 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645

2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (4719-04-4)

LD50 doustnie, szczur ≈ 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

LD50, skóra, szczur > 4000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

2-Methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)

LD50 doustnie, szczur 4700 mg/kg Source: ECHA

2-aminoetanol; etanoloamina (141-43-5)

LD50 doustnie, szczur 1089 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

LD50 skóra, królik > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: not determinable due to absence of adverse toxic effects

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.
pH: ≈ 9,3

2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (4719-04-4)

pH 10,3 Temp.: 20 °C Concentration: 0,2 vol%

2-aminoetanol; etanoloamina (141-43-5)

pH 12,1 Temp.: 20 Concentration: 100 g/L

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

Pow aźne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Pow oduje pow aźne uszkodzenie oczu.
pH: ≈ 9,3

2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (4719-04-4)

pH 10,3 Temp.: 20 °C Concentration: 0,2 vol%

2-aminoetanol; etanoloamina (141-43-5)

pH 12,1 Temp.: 20 Concentration: 100 g/L

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może pow odować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotw órcze : Nie sklasyfikowany

2,2'-iminodietanol; dietanoloamina (111-42-2)

NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata) 64 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:

Szkodliw e działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

2-aminoetanol; etanoloamina (141-43-5)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może pow odować podrażnienie dróg oddechowych.

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (55406-53-6)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może pow odować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie pow tarzane : Może pow odować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie pow tarzane.

Tall oil, compd. with ethanolamine (68002-54-0)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 300 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (112-34-5)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 250 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (4719-04-4)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 285,2 – 338,6 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

LOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni) > 250 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.3250 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 64,1 – 91 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni) > 250 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.3250 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days), Remarks on results: not determinable due to absence of adverse toxic effects

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie pow tarzane : Pow oduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub pow tarzane narażenie.

2-Methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 450 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

2,2'-iminodietanol; dietanoloamina (111-42-2)	
LOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	32 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,003 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

2-aminoetanol; etanoloamina (141-43-5)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	300 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,01 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study), Guideline: EU Method B.8 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

3-iodo-2-propenyl butylcarbamate (55406-53-6)	
LOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days), Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,0067 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	20 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	200 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days), Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,00116 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

UNICOOL MIKRO 40 PW	
Lepkość, kinematyczna	≈ 24 mm²/s 40°C

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (112-34-5)	
Lepkość, kinematyczna	≈ 6,794 mm²/s

2-Methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)	
Lepkość, kinematyczna	36,957 mm²/s

2-aminoetanol; etanoloamina (141-43-5)	
Lepkość, kinematyczna	23,392 mm²/s

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

Nie ulega szybkiej degradacji

Tall oil, compd. with ethanolamine (68002-54-0)	
LC50 - Ryby [1]	349 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (112-34-5)	
LC50 - Ryby [1]	1300 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Algi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol (4719-04-4)	
LC50 - Ryby [1]	16,07 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Skorupiaki [1]	11,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	6,66 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

2-Methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)	
LC50 - Ryby [1]	8690 mg/l Source: EHCA
EC50 - Skorupiaki [1]	5410 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	> 429 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Algi ErC50	> 429 mg/l Source: EHCA

2,2'-iminodietanol; dietanoloamina (111-42-2)	
LC50 - Ryby [1]	460 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skorupiaki [1]	30,1 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 - Skorupiaki [2]	89,9 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
LOEC (przewlekłe)	1,56 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	0,78 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	> 1 mg/l Test organisms (species): other:

2-aminoetanol; etanoloamina (141-43-5)	
LC50 - Ryby [1]	349 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 - Skorupiaki [1]	27,04 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	2,8 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	2,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (przewlekła)	0,85 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	1,24 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '41 d'

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-Methyl-2,4-pentanediol (107-41-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,58 Source: HSDB

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

12.4. Mobilność w glebie

Amides, tall oil fatty N,N-bis(hydroxyethyl) (68155-20-4)

Mobilność w glebie	1448 Source: EPISUITE
--------------------	-----------------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie dotyczy

transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Transport śródlądowy

Nie dotyczy

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

Transport kolejowy

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową {0}.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie w prowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie EC 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków)

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

15.1.2. Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe

: Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2016, poz. 1863 w raz z późn. zm.).
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z dnia 16 września 2016 r., poz. 1488).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 w raz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).
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 w raz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r., poz. 450).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz. U. 2014 poz. 1298).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 217, poz. 2141).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
Umowa ADR - Załącznik do Dz. U. z dnia 26 kwietnia 2019 r. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2019, poz. 769).
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 w raz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2020 r., poz. 797)).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz. 1367 w raz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2020 r., poz. 154).
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 w raz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2019 r., poz. 1225).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami w odnami
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

Skróty i akronimy:	
DNEL	Pochodny poziom niepew odujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodow a Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodow e Zrzeszenie Przewoźników Pow ietrznych
IMDG	Międzynarodow y transport morski tow arów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji pow odujące śmierć 50% populacji organizmów testow ych
LD50	Daw ka pow odująca śmierć 50% populacji organizmów testow ych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliw e zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliw ych zmian
NOAEL	Poziom daw kowania, przy którym nie obserwuje się szkodliw ych zmian
NOEC	Najw yższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliw ych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozw oju
OEL	Dopuszczalna w artość narażenia zawodow ego
PBT	Substancja trw ała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przew idywane stężenie niepew odujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodow ego przewozu kolejami tow arów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkow y limit tolerancji
LZO	Lotne zw iązki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trw ały i w ykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściw ości zaburzające funkcjonow anie układu hormonalnego

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 2 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmow a), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stw arzające zagrożenie dla środowiska w odnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stw arzające zagrożenie dla środowiska w odnego – zagrożenie przew lekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stw arzające zagrożenie dla środowiska w odnego – zagrożenie przew lekłą, kategoria 3
Eye Dam. 1	Pow ażne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Pow ażne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H302	Działa szkodliw ie po połknięciu.

UNICOOL MIKRO 40 PW

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowany mi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły)	H332	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda obliczeniowa

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.