

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa handlowa : TRU-BLU
UFI : 3UT0-00PX-D00G-9FR4
Grupa produktów : Przemysłowy
Inne sposoby identyfikacji : 31431, 31551, 31631, 31780

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

RectorSeal, LLC
2601 Spenwick Drive
77055 Houston, Texas
USA
T (800)-231-3345 or (713)263-8001
www.rectorseal.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : W razie sytuacji wyjątkowej związanej z chemikaliami skontaktuj się z CHEMTREC 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu
Na terenie USA i Kanady: 1.800.424.9300
Poza USA i Kanadą: +1.703.527.3887
(możliwe połączenie na rachunek odbiorcy)

Country/Area	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 512 069 737	
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	
Polska	Acute Poisonings Unit Jan Bozy Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676	
Polska	Oddział Chorób Zawodowych i Toksykologii	Szpital Miejski im. Franciszka Raszei Mickiewicza 2 60 834 Poznań	+48 61 84 769 46	
Polska	Intensive Care Unit and Centre for Acute Poisonings	Regional Hospital No 2 Lwowska 60 35301	+48 17 86 64 000 +48 17 86 64 404	
Polska	Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostrego Zatrucia Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5, im. św. Barbary w Sosnowcu	Centrum urazowe Plac Medyków 1 41-200 Sosnowiec	+48 32 368 21 16 +48 538 81 99 61	
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	
Polska	Oddział toksykologii i chorób wewnętrznych Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka, Centrum Medycyny Ratunkowej	ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2 54-049 Wrocław	+48 71 306 48 41 +48 71 306 48 42	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Jakubowskiego 2 IV-piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	

Country/Area	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Chemtrec - Poland	Warsaw	Local (City) +48 22 398 80 29	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, H319
kategoria 2

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

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H319 - Działa drażniąco na oczy.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
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.
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Xylene (1330-20-7) ⁽¹⁾ , Bisphenol A (80-05-7) ⁽¹⁾ , Alkylphenol (98-54-4), talc (14807-96-6), Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7), Aluminium hydroxide (21645-51-2) ⁽¹⁾ , Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4), Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6) ⁽¹⁾ , toluene (108-88-3) ⁽¹⁾ , quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) ⁽¹⁾ , 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), Propylene oxide (75-56-9) ⁽¹⁾
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Xylene (1330-20-7) ⁽¹⁾ , Bisphenol A (80-05-7) ⁽¹⁾ , Alkylphenol (98-54-4), talc (14807-96-6), Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7), Aluminium hydroxide (21645-51-2) ⁽¹⁾ , Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4), Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6) ⁽¹⁾ , toluene (108-88-3) ⁽¹⁾ , quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) ⁽¹⁾ , 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), Propylene oxide (75-56-9) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Substancja(-e) dodana(-e) dobrowolnie w stężeniu <0,1%

Mieszanina zawiera substancję(-e) włączoną(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

Składnik	
Substancja(-e) wymieniona(-e) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną lub zidentyfikowana(-e) jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605	Alkylphenol (98-54-4), Bisphenol A (80-05-7) ⁽¹⁾
Substancja(-e) niewłączona(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub niezidentyfikowana(-e) jako zaburzająca(-e) gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605	Propylene oxide (75-56-9) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Substancja(-e) dodana(-e) dobrowolnie w stężeniu <0,1%

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]
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 123-42-2 Numer WE: 204-626-7 Numer indeksowy: 603-016-00-1	28,4922 – 28,78	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Skórny), H312 Acute Tox. 3 (Wdychać: pary), H331 Eye Irrit. 2, H319
talc substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 14807-96-6 Numer WE: 238-877-9	13,495 – 18,893	Nie sklasyfikowany
Oxydipropyl dibenzoate	Numer CAS: 27138-31-4 Numer WE: 248-258-5	4,13	Aquatic Chronic 3, H412
dolomite substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 16389-88-1 Numer WE: 240-440-2	≤ 1,3495	Nie sklasyfikowany
Titaniumoxide(TiO2) substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 13463-67-7 Numer WE: 236-675-5 Numer indeksowy: 022-006-002	0,3 – 0,45	Aquatic Chronic 3, H412
Alkylphenol substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (4-tert-butylofenolu) substancją o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego	Numer CAS: 98-54-4	≤ 0,14075	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-65-6 Numer WE: 203-603-9 Numer indeksowy: 607-195-00-7	0,056 – 0,098	Flam. Liq. 3, H226
Xylene substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 1330-20-7 Numer WE: 215-535-7 Numer indeksowy: 601-022-00-9	≤ 0,0563	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Skórny), H312 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Aluminium hydroxide substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 21645-51-2 Numer WE: 244-492-7	0,006 – 0,03	STOT RE 2, H373

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 14808-60-7 Numer WE: 238-878-4	0,00856 – 0,01391	Nie sklasyfikowany
Propylene oxide substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (metylooksiran (tlenek propylenu)) substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 75-56-9	0,001103 – 0,01103	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 3 (Skórny), H311 Acute Tox. 3 (Wdychać:pyłów,mgły), H331 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335
Bisphenol A substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (4,4'-izopropylidenodifenol) substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 80-05-7	< 0,00563	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
toluene substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 108-88-3 Numer WE: 203-625-9 Numer indeksowy: 601-021-00-3	0,00014 – 0,0014	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 1, H410

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone	Numer CAS: 123-42-2 Numer WE: 204-626-7 Numer indeksowy: 603-016-00-1	(10 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.
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	: Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Mimo brak danych na temat ewentualnego wpływu produktu na zdrowie ludzi czy zwierząt, jest on uznawany jako niebezpieczny w przypadku inhalacji.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: W normalnych warunkach nieobecne.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Podrażnienie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: W normalnych warunkach nieobecne.

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. Dittlenek węgla.
-----------------------------	--

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenie wybuchem : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny 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

Ogólne środki zaradcze : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia.

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".

Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek. Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Usuwać 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

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe.

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

Środki techniczne : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Materiały pakunkowe : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

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

Xylene (1330-20-7)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m ³ 50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³ 100 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ksilen mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³
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
Bisphenol A (80-05-7)	
UE - Wiążąca dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (BOEL)	
Nazwa miejscowa	Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidenediphenol
BOEL TWA	2 mg/m ³ (Inhalable fraction)
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Wartość ograniczenia ilościowego (BLV)	
Nazwa miejscowa	Bisphenol A
Odniesienie regulacyjne	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	2,2-Bis(4-hydroksyfenylo)propan (Bisfenol-A)
NDS (OEL TWA)	2 mg/m ³ frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
talk (14807-96-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Talk
NDS (OEL TWA)	4 mg/m ³ frakcja wdychalna 1 mg/m ³ frakcja respirabilna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń włókien respirabilnych azbestu.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
dolomite (16389-88-1)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Węglan magnezu wapnia (dolomit)

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

dolomite (16389-88-1)	
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³ frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Aluminium hydroxide (21645-51-2)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Wodorotlenek glinu
NDS (OEL TWA)	2,5 mg/m³ w przeliczeniu na Al: frakcja wdychalna 1,2 mg/m³ w przeliczeniu na Al: frakcja respirabilna
NDSch (OEL STEL)	1,2 mg/m³ w przeliczeniu na Al: frakcja respirabilna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA	275 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
	100 ppm
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu
NDS (OEL TWA)	260 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	520 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
toluene (108-88-3)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m³
	100 ppm

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

toluene (108-88-3)	
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Toluen
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³
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
quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
Uwaga	(Year of adoption 2003)
Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Krzemionka krystaliczna – kwarc
NDS (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ frakcja respirabilna
Uwaga	Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on (alkohol diacetonowy)
NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Propylene oxide (75-56-9)	
UE - Wiążąca dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (BOEL)	
Nazwa miejscowa	1,2-Epoxypropane
BOEL TWA	2,4 mg/m ³ 1 ppm
Odniesienie regulacyjne	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
UE - Wartość ograniczenia ilościowego (BLV)	
Nazwa miejscowa	Propylene oxide
BLV	1,3 Parameter: N-(3-hydroxypropyl) valine - Medium: blood
Odniesienie regulacyjne	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1,2-Epoksypropan (tlenek propylenu)
NDS (OEL TWA)	2,4 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2020 poz. 61

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

Brak dodatkowych informacji

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

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Założyć ochraniacze oczu

8.2.2.2. Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR), Kauczuk neoprenowy (HNBR)	2 (> 30 minuty)	0.3 mm - 0.6 mm		

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne:

Założyć odzież ochronną

8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:

Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Niebieska.
Wygląd	: pasta.
Zapach	: Umiarkowany zapach.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Nie dotyczy, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Niedostępny
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: > 23 mm²/s
Rozpuszczalność	: Woda: ≈ 23 %
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: 0,3 mm Hg @ 20°C
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: 1,1
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 23 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7). Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

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 (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

Xylene (1330-20-7)	
LD50 doustnie, szczur	3523 mg/kg masy ciała (Equivalent or similar to EU Method B.1: Acute Toxicity (Oral), Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 skóra, królik	12126 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male
LD50 przez skórę	1700 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	27,57 mg/l/4h
Alkylphenol (98-54-4)	
LD50 doustnie, szczur	> 3500 ml/kg
talc (14807-96-6)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,1 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 15 day(s))
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 2,1 mg/l Source: ECHA

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 6,82 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 3,43 mg/l Source: ECHA
Aluminium hydroxide (21645-51-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,3 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (aerosol))
Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4)	
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:Japan Ministry of International Trade and Industry (MITI), Directive, concerning the conduct of acute toxicity studies.
LC50 Inhalacja - Szczur	> 200 mg/l air Animal: rat
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6)	
LD50 doustnie, szczur	6190 mg/kg masy ciała (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
toluene (108-88-3)	
LD50 doustnie, szczur	5580 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
LD50 doustnie	5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77
LC50 Inhalacja - Szczur	25,7 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (vapours))
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	12,5 mg/l/4h
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
LD50 doustnie, szczur	3002 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2738 - 3290
LD50 doustnie	4000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 1875 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 skóra, królik	> 1875 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	≥ 7,6 mg/l Source: ECHA
Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
talc (14807-96-6)	
pH	9
dolomite (16389-88-1)	
pH	10 (10 %)
Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7)	
pH	7
Aluminium hydroxide (21645-51-2)	
pH	7,5 – 11 (10 %)

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6)	
pH	4 (20 %)
toluene (108-88-3)	
pH	7 Source: chemicalbook
quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7)	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.	
talc (14807-96-6)	
pH	9
dolomite (16389-88-1)	
pH	10 (10 %)
Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7)	
pH	7
Aluminium hydroxide (21645-51-2)	
pH	7,5 – 11 (10 %)
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6)	
pH	4 (20 %)
toluene (108-88-3)	
pH	7 Source: chemicalbook
quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7)	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
Xylene (1330-20-7)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
talc (14807-96-6)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi
toluene (108-88-3)	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7)	
Grupa IARC	1 - Rakotwórczy dla ludzi
Propylene oxide (75-56-9)	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
Aluminium hydroxide (21645-51-2)	
NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Bisphenol A (80-05-7)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

toluene (108-88-3)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Propylene oxide (75-56-9)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Xylene (1330-20-7)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	150 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

Aluminium hydroxide (21645-51-2)	
NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni)	0,07 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	≥ 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni)	> 1000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

toluene (108-88-3)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1250 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	625 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w następstwie wdychania).

4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	250 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	≥ 4,106 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

TRU-BLU	
Lepkość, kinematyczna	> 23 mm²/s
Xylene (1330-20-7)	
Lepkość, kinematyczna	0,74 mm²/s (20 °C)
Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4)	
Lepkość, kinematyczna	99,107 mm²/s

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6)	
Lepkość, kinematyczna	1,23 mm²/s (20 °C, DIN 51562: Capillary viscometer)
toluene (108-88-3)	
Lepkość, kinematyczna	0,69 mm²/s (20 °C)
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
Lepkość, kinematyczna	1,966 mm²/s
11.2. Informacje o innych zagrożeniach	
11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
Składnik	
Alkylphenol (98-54-4)	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)
Bisphenol A (80-05-7)	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)
11.2.2. Inne informacje	
Brak dodatkowych informacji	
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne	
12.1. Toksyczność	
Ekologia - ogólnie	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Xylene (1330-20-7)	
LC50 - Ryby [1]	3,3 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	7,4 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	3,2 – 4,9 mg/l (Selenastrum capricornutum, Growth)
Algi ErC50	4,36 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 73 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
Alkylphenol (98-54-4)	
LC50 - Ryby [1]	1 – 10 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,01 mg/l
talc (14807-96-6)	
LC50 - Ryby [1]	89581 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)
EC50 96h - Algi [1]	7203 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)
Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7)	
LC50 - Ryby [1]	155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka
EC50 - Skorupiaki [1]	19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Skorupiaki [2]	27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Algi ErC50	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC (przewlekła)	≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Aluminium hydroxide (21645-51-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 10000 mg/l (96 h, Pisces, Literature study)

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

Aluminium hydroxide (21645-51-2)	
EC50 - Skorupiaki [1]	> 10000 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4)	
LC50 - Ryby [1]	3,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Skorupiaki [1]	370 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Algi [1]	> 1000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
NOEC (przewlekła)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'
toluene (108-88-3)	
LC50 - Ryby [1]	5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
EC50 - Skorupiaki [1]	3,78 mg/l
LOEC (przewlekłe)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (przewlekła)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,74 mg/l
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Algi ErC50	> 1000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
LOEC (przewlekłe)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	
TRU-BLU	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Xylene (1330-20-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalny w glebie, Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	1,4 – 2,53 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,56 – 2,91 g O ₂ /g substancji
ThOD	3,1 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	0,44 – 0,816
Bisphenol A (80-05-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Alkylphenol (98-54-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
tałc (14807-96-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalność w glebie: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

talc (14807-96-6)	
ThOD	Nie dotyczy
BZT (% ThOD)	Nie dotyczy
dolomite (16389-88-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalność: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
BZT (% ThOD)	Nie dotyczy
Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
Aluminium hydroxide (21645-51-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalność: nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,12 g O ₂ /g substancji
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalny w glebie, Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
toluene (108-88-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradowalny w glebie, Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	2,15 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,52 g O ₂ /g substancji
ThOD	3,13 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	0,69
quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy.
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,07 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	2,11 g O ₂ /g substancji
ThOD	2,21 g O ₂ /g substancji
Propylene oxide (75-56-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
12.3. Zdolność do bioakumulacji	
Xylene (1330-20-7)	
BCF - Ryby [1]	7,2 – 25,9 (56 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Read-across)
BCF - Ryby [2]	14,1 – 15 (Carassius auratus)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,2 (Read-across, 20 °C)

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

talc (14807-96-6)	
BCF - Inne organizmy wodne [1]	3,162 l/kg (BCFBAF v3.01, Fresh water, QSAR)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-9,4 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).
dolomite (16389-88-1)	
Zdolność do bioakumulacji	Brak dostępnych danych dotyczących bioakumulacji.
Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie podlega bioakumulacji.
Aluminium hydroxide (21645-51-2)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie podlega bioakumulacji.
Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4)	
BCF - Inne organizmy wodne [1]	173,9 – 9638 (BCFBAF v3.00, QSAR, Fresh weight)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	3,9 (Weight of evidence approach, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Wysoki potencjał bioakumulacji (BCF > 5000).
Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,2 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).
toluene (108-88-3)	
BCF - Ryby [1]	90 (72 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	2,73 (Experimental value, 20 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).
quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7)	
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,9 (Read-across, Equivalent or similar to OECD 117)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4).
12.4. Mobilność w glebie	
Xylene (1330-20-7)	
Mobilność w glebie	537 Source: ECHA
Napięcie powierzchniowe	28,01 – 29,76 mN/m (25 °C)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	2,73 (log Koc, Equivalent or similar to OECD 121, Read-across)
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie. Może być szkodliwy dla wzrostu roślin, kwitnienia i tworzenia owoców.
talc (14807-96-6)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7)	
Ekologia - gleba	Niski potencjał mobilności w glebie.
Aluminium hydroxide (21645-51-2)	
Ekologia - gleba	Brak dostępnych danych (testowych) dotyczących mobilności substancji.
Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4)	
Napięcie powierzchniowe	61 mN/m (20 °C, 90 vol %, EU Method A.5: Surface tension)

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	3,6 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
Ekologia - gleba	Niski potencjał mobilności w glebie.

Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6)	
Napięcie powierzchniowe	29,4 mN/m (20 °C, 100 vol %, EU Method A.5: Surface tension)
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	0,264 (log Koc, QSAR)
Ekologia - gleba	Wysoka mobilność w glebie.

toluene (108-88-3)	
Napięcie powierzchniowe	27,73 N/m (25 °C)
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.

quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7)	
Ekologia - gleba	Niski potencjał mobilności w glebie.

4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2)	
Ekologia - gleba	Niski potencjał adsorpcji w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Xylene (1330-20-7) ⁽¹⁾ , Bisphenol A (80-05-7) ⁽¹⁾ , Alkylphenol (98-54-4), talc (14807-96-6), Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7), Aluminium hydroxide (21645-51-2) ⁽¹⁾ , Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4), Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6) ⁽¹⁾ , toluene (108-88-3) ⁽¹⁾ , quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) ⁽¹⁾ , 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), Propylene oxide (75-56-9) ⁽¹⁾
Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII	Xylene (1330-20-7) ⁽¹⁾ , Bisphenol A (80-05-7) ⁽¹⁾ , Alkylphenol (98-54-4), talc (14807-96-6), Titaniumoxide(TiO2) (13463-67-7), Aluminium hydroxide (21645-51-2) ⁽¹⁾ , Oxydipropyl dibenzoate (27138-31-4), Propylene Glycol Monomethyl Ether Acetate (108-65-6) ⁽¹⁾ , toluene (108-88-3) ⁽¹⁾ , quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) ⁽¹⁾ , 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), Propylene oxide (75-56-9) ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Substancja(-e) dodana(-e) dobrowolnie w stężeniu <0,1%

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składnik	
Alkylphenol (98-54-4)	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)
Bisphenol A (80-05-7)	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Dodatkowe informacje	: Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

TRU-BLU

Karta Charakterystyki

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

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 wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach $\geq 0,1\%$ lub SCL: 4,4'-izopropylidenodifenol (CAS 80-05-7), 4-tert-butylofenolu (CAS 98-54-4), metylooksiran (tlenek propylenu) (CAS 75-56-9)

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

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

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 23 %

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

Nazwa	Oznaczenie CN	Numer CAS	Kod CN	Kategoria, Podkategoria	Próg	ZAŁĄCZNIK
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Kategoria 3		ZAŁĄCZNIK I

15.1.2. Przepisy krajowe

Niewymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

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 wodnymi
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
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków

Skróty i akronimy:	
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać:pary)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać:pyłów,mgły)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), 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	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. 1B	Rakotwórczość, kategoria 1B
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 1	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Muta. 1B	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 1B
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

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 jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.