

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Exterior Wood Oil

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**

<i>Nazwa handlowa:</i>	Exterior Wood Oil
<i>Numer produktu:</i>	160***SDS TONET
<i>Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):</i>	57A0-N0DC-C00S-JN99

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

<i>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:</i>	Nie są znane.
--	---------------

<i>Zastosowania odradzane :</i>	Nie są znane.
---------------------------------	---------------

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<i>Dostawca:</i>	WOCA Denmark A/S Tværvej 6 6640 Lunderskov Dania +45 9958 5600
<i>Osoba kontaktowa:</i>	WOCA Denmark
<i>Adres email:</i>	info@wocadenmark.com
<i>Aktualizacja:</i>	26.11.2025
<i>Wersja karty charakterystyki:</i>	1.0

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.

Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04

Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99

Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724

Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruć. Tel: (48) 22 619 66 54

Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Sens. 1; H317, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 2; H411, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożień:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia: Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H411)

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne:

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. (P101)
Chronić przed dziećmi. (P102)

Zapobieganie:

Unikać wdychania mgły/par. (P261)
Unikać uwolnienia do środowiska. (P273)
Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. (P280)

Reagowanie:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła. (P302+P352)
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. (P333+P313)

Przechowywanie:

Nie dotyczy.

Usuwanie:

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi (P501)

Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia:

Nie zawiera żadnych substancji objętych nakazem zgłaszania

Informacje uzupełniające na etykiecie:

UFI: 57A0-N0DC-C00S-JN99

2.3. Inne zagrożenia

Inne ostrzeżenia:

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
3-iodo-2-propylny butylcarbamate	Nr. CAS: 55406-53-6 Nr. WE: 259-627-5 REACH: 01-2120762115-60-XXXX Nr. indeksowy: 616-212-00-7	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	Nr. CAS: 112-34-5 Nr. WE: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44-XXXX Nr. indeksowy: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego	Nr. CAS: 111-76-2 Nr. WE: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36-XXXX Nr. indeksowy: 603-014-00-0	<0.1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Nr. CAS: 34590-94-8 Nr. WE: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60-XXXX Nr. indeksowy:	<0.1%		
oktylinon (ISO); 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on; [OIT]	Nr. CAS: 26530-20-1 Nr. WE: 247-761-7 REACH: 01-2120768921-45-XXXX Nr. indeksowy: 613-112-00-5	<0.1%	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0,0015 %) Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	
Bronopol; 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	Nr. CAS: 52-51-7 Nr. WE: 200-143-0 REACH: 01-2119980938-15-XXXX Nr. indeksowy: 603-085-00-8	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Inne informacje

- [1] Europejska wartość graniczna narażenia w miejscu pracy.
- [3] Substancja chemiczna podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII rozporządzenia REACH.
- [15] Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej i mutagennej nie ma zastosowania, substancja zawiera mniej niż 0,1% wagowych benzenu (EINECES nr 200-753-7). (CLP, załącznik VI, uwaga P).
- [19] UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<i>Informacje ogólne:</i>	W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu. Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie nieprzytomnej.
<i>Wdychanie:</i>	W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.
<i>Kontakt ze skórą:</i>	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Niezwłocznie spłukać skażone miejsce obficie wodą. NIE używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<i>Kontakt z oczami:</i>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Natychmiast spłukać wodą (20-30 °C) przez przynajmniej 5 minut. Usunąć ewentualne szkła kontaktowe. Zawezwąć lekarza.
<i>Połknięcia:</i>	Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą i pozostać z nią. W przypadku złego samopoczucia: należy się natychmiast skontaktować z lekarzem i mieć przy sobie niniejszą kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Nie należy wywoływać wymiotów, jeśli lekarz tego nie zalecił. Ułożyć głowę nisko, tak, aby w razie wymiotów ich zawartość nie wróciła do ust i gardła.
<i>Oparzenie:</i>	Nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie uczulające: produkt zawiera substancje, których zetknięcie ze skórą może spowodować reakcję alergiczną. Reakcja alergiczna następuje zwykle po upływie 12-72

godzin od wystawienia na działanie alergenu i spowodowana jest wchłonięciem alergenu przez skórę i jego reakcją z proteinami w górnej warstwie skóry. Układ odpornościowy traktuje takie chemicznie zmienione białka jako obce ciała i będzie próbował je zniszczyć.

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

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacja dla lekarza

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstanie gęsty dym. Wystawienie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, które były wystawione na działanie ognia, należy ochłodzić wodą. Nie należy dopuścić, aby woda użyta do gaszenia dostała się do ścieków ani cieków wodnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z rozlanym materiałem.

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.

Zanieczyszczone powierzchnie mogą być śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwalnianiu większych ilości do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska.

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

Ograniczyć i zebrać wyciek za pomocą niepalnego, absorbującego materiału, np. piasku, ziemi, wermikulitu lub ziemi okrzemkowej i umieścić w pojemniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Jeśli to tylko możliwe, czyszczenie należy przeprowadzać za pomocą środków czyszczących.

Należy unikać rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.
Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Aby uniknąć wycieku do otoczenia należy zorganizować tace lub zbiorniki do zbierania przecieków.

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Osobiste środki bezpieczeństwa omawiane są w sekcji „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

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

Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

Zgodności z opakowaniem: Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik.

Warunki przechowywania: Nie ma specjalnych wymagań.

Materiały niezgodne: Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Titanium dioxide

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 10

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 100

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 67

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem; Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C6 do C13, wrzących w zakresie temp. od ok. 65°C do 230°C.

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 900

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 300

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego

Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSch) (mg/m³): 200

Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinne) (NDS) (mg/m³): 98

Rozporządzenia 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)

DNEL

2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	6.25 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	67.5 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	101.2 mg/m ³

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	6.3 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	26.7 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	59 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	98 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	147 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	246 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	426 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1091 mg/m ³

3-iodo-2-propylnyl butylcarbamate

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	2 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	1.16 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	23 µg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	1.16 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	70 µg/m ³

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa);Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem;Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C6 do C13, wrzących w zakresie temp. od ok. 65°C do 230°C.

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
-------	------------------	-------

Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	178.57 mg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	837.5 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	410 µg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1.9 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	640 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	1066.67 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1152 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	1286.4 mg/m ³

Bronopol;2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	180 µg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Doustnie	500 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnice	4 µg/cm ²
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnice	8 µg/cm ²
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	700 µg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	2 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Naskórnice	4 µg/cm ²
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Naskórnice	8 µg/cm ²
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Naskórnice	2.1 mg/kg/dzień
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Naskórnice	6 mg/kg/dzień
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	600 µg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	2.5 mg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	600 µg/m ³
Długoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	3.5 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	600 µg/m ³
Krótkoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	2.5 mg/m ³

Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-cała populacja)	Wziewnie	1.8 mg/m ³
Krótkoterminowo (działanie ogólnoustrojowe-Pracownicy)	Wziewnie	10.5 mg/m ³

Titanium dioxide

Czas:	Droga narażenia:	DNEL:
Długoterminowo (działanie miejscowe-cała populacja)	Wziewnie	28 µg/m ³
Długoterminowo (działanie miejscowe-Pracownicy)	Wziewnie	170 µg/m ³

PNEC

2-(2-butoksyetoksy)etanol;eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Drapieżniki		56 mg/kg
Osad w wodzie morskiej		440 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		4.4 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		11 mg/L
Woda morska		110 µg/L
Woda słodka		1.1 mg/L
Ziemia		320 µg/kg

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Drapieżniki		20 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków		463 mg/L
Osad w wodzie morskiej		3.46 mg/kg
Osad w wodzie słodkiej		34.6 mg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		26.4 mg/L
Woda morska		880 µg/L
Woda słodka		8.8 mg/L
Ziemia		2.33 mg/kg

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		440 µg/L
Osad w wodzie morskiej		1.6 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		17 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda morska)		530 ng/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		530 ng/L
Woda morska		46 ng/L
Woda słodka		500 ng/L
Ziemia		5 µg/kg

Bronopol; 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Oczyszczalnia ścieków		430 µg/L
Osad w wodzie morskiej		8.944 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		21.5 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		265 ng/L
Woda morska		520 ng/L
Woda słodka		1.25 µg/L
Ziemia		210 µg/kg

oktylinon (ISO); 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on; [OIT]

Droga narażenia:	Czas ekspozycji:	PNEC:
Osad w wodzie morskiej		4.75 µg/kg
Osad w wodzie słodkiej		47.5 µg/kg
Przerywane uwalnianie (woda morska)		122 ng/L
Przerywane uwalnianie (woda słodka)		1.22 µg/L
Woda morska		220 ng/L
Woda słodka		2.2 µg/L
Ziemia		8.2 µg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

Ogólne zasady postępowania:

Palenie, jedzenie i picie nie są dozwolone podczas używania produktu.

Scenariusze narażenia:

Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

Limity ekspozycji:

Zawodowi użytkownicy objęci są regulami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.

Środki techniczne:

Tworzenie się pary musi być utrzymywane na minimalnych i poniżej aktualnych wartościach granicznych (patrz powyżej). Zaleca się zainstalowanie lokalnego systemu wyciągowego, jeśli normalny przepływ powietrza w pomieszczeniu roboczym jest niewystarczający. Upewnij się, że stacje do przemywania oczu i prysznice są wyraźnie oznaczone. Stosuj standardowe środki ostrożności podczas użytkowania produktu. Unikaj wdychania oparów.

Zaradcze środki higieniczne:

W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.

Środki ograniczające narażenie środowiska:

Należy zapewnić, aby w czasie pracy z produktem materiały tamujące znajdowały się w bezpośrednim zasięgu. Jeśli to możliwe, należy używać wanienki ściekowej.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólnie:

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Ochronę dróg oddechowych:

Typ	Klasa	Kolor	Normy	
Nie ma specjalnych wymagań				

Ochrona skór:

Polecamy	Typu/Kategorii	Normy	
Nie ma specjalnych wymagań.	-	-	

Ochrona rąk:

Materiał	Grubość rękawicy (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy	
Nie ma specjalnych wymagań	-	-	-	

Ochrona oczu:

Typ	Normy	
Nie ma specjalnych wymagań.	-	

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

Ciecz

Kolor:

Więcej kolorów

Zapach / Próg zapachu (ppm):

Słaby

pH:

7,5-8,5

Gęstość (g/cm³):

0,98-1,02

Lepkość kinematyczna:

Brak dostępnych danych.

Charakterystyka cząsteczek:

Nie dotyczy cieczy.

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):

Brak dostępnych danych.

Temperaturę/zakres mięknięcia (°C):

Nie dotyczy cieczy.

Temperatura wrzenia (°C):

Brak dostępnych danych.

Prężność pary:

Brak dostępnych danych.

Względna gęstość pary : Brak dostępnych danych.

Temperatura rozkładu (°C): Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu (°C): Brak dostępnych danych.

Palność materiałów (°C): Brak dostępnych danych.

Temperatura samozapłonu (°C): Brak dostępnych danych.

Granice wybuchowości (obj. %): Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie: Brak dostępnych danych.

n-oktanol/woda współczynnik (LogKow): Brak dostępnych danych.

Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L): Brak dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

Inne parametry fizyczne i chemiczne: Brak dostępnych danych.

Właściwości utleniające: Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Nie są znane.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

Inne informacje

Titanium dioxide: Substancja została zakwalifikowana do grupy 2B wg IARC.
2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego: Substancja została zakwalifikowana do grupy 3 wg IARC.

SEKcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zawiera trucizny ekologiczne, które mogą być szkodliwe dla organizmów wodnych. Ten produkt zawiera substancje, które mogą powodować długotrwałe negatywne skutki dla środowiska wodnego.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

HP 14 - Ekotoksyczne

Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC): Nie dotyczy.

Zanieczyszczone opakowanie

Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać w taki sam sposób jak produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR	UN3082	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)	Klasa: 9 Nalep-ki: 9 Kod klasyfikacyjny: M6 	III	Tak	Ilości ograniczone: 5 L Kategoria transportowa: (-) Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)	Klasa: 9 Nalep-ki: 9 Kod klasyfikacyjny: M6	III	Tak	Ilości ograniczone: 5 L EmS: F-A S-F

	14.1 UN / ID	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
						Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)	Klasa: 9 Nalep-ki: 9 Kod klasyfikacyjny: M6 	III	Tak	Patrz poniżej dodatkowe informacje.

* Grupa pakowania

** Zagrozenia dla srodowiska

Inne

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

ADR

Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeżeli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 Litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR).

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

-

ADR / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w Tabeli A, punkt 3.2.1. Instrukcje pisemne dotyczące sposobów ograniczenia szkód powstałych w wyniku zdarzeń lub wypadków mających miejsce w trakcie transportu zamieszczono w punkcie 5.4.3.

IMGD / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkt 3.2.1.

IATA / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w, punkt 4.2.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

<i>Ograniczenia użycia:</i>	Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.
<i>Wymagania szczególnego wykształcenia:</i>	Nie ma specjalnych wymagań.
<i>SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne:</i>	E2 - ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, Ilości progowe (Kolumna 2): 200 tonach / (Kolumna 3): 500 tonach
<i>REACH, Załącznik XVII:</i>	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH, Załącznik XVII (Pozycja nr 55) rozporządzenia REACH. Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem; Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C6 do C13, wrzących w zakresie temp. od ok. 65°C do 230°C. podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).
<i>Inne:</i>	Nie dotyczy.
<i>Źródła:</i>	Dyrektywa Rady 94/33/WE z dnia 22 czerwca 1994 r. w sprawie ochrony pracy osób młodych. Prawo ochrony środowiska nr. 627 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Ze zmianą nr. 1434 z dnia 23 lipca 2015 r. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

(Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY
(UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków
ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady
89/686/EWG.

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia
25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi
zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia
18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania
zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie
chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji
Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz
uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i
rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również
dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji
91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

EUH071, Działa żrąco na drogi oddechowe.
H301, Działa toksycznie po połknięciu.
H302, Działa szkodliwie po połknięciu.
H311, Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
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.
H331, Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H372, Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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.

Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych
Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych
Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
BCF = Współczynnik biokoncentracji
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CE = Zgodność europejska
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
ES = Scenariusz narażenia
EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów
EWC = Europejski Katalog Odpadów
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC = Intermediate Bulk Container
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
NDS = średniej ważonej w czasie
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SCL = Specyficzne stężenie.
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
VOC = Lotny związek organiczny
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne

Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla zdrowia jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).
Klasyfikacja mieszaniny pod względem zagrożeń dla środowiska jest zgodna z metodami obliczeniowymi podanymi w rozporządzeniu (EC) Nr 1272/2008 (CLP).

Karta charakterystyki została zatwierdzona przez

Emma Christensen

Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.
Kraj-język: PL-pl