

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

BELOX 50

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Płynny środek dezynfekujący na bazie nadtlenu wodoru do:

- Dezynfekcji powierzchni w zamkniętych przestrzeniach w procesie VHP (PT2)
- Dezynfekcji pomieszczeń dla zwierząt (PT3)
- Aseptycznego pakowania (PT4)
- Dezynfekcji zatyczek z korka naturalnego (PT4)
- Dezynfekcji powierzchni w przestrzeniach zamkniętych w procesie VHP (PT4)
- Dezynfekcji wewnętrznych powierzchni rur i zbiorników wody pitnej (PT4)
- CIP rur i zbiorników do napojów (PT4)
- Dezynfekcji wody pitnej (PT5)

Zastrzeżone do użytku przemysłowego i profesjonalnego.

Zastosowania odradzane

Produkt zawiera ograniczony prekursor wybuchowy, którego pozyskiwanie, wprowadzanie, posiadanie lub użytkowanie przez społeczeństwo jest ograniczone zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz istotne ubytki i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniej osoby wyznaczonej do kontaktu. Patrz https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent Belinka Perkemija d.o.o. Adres: Zasavska cesta 95, 1231 Ljubljana - Črnuče, Slovenia Tel.: +386 1 5886 299 Faks: +386 1 5886 263 e-mail: marko.grcar@belinka.si Osoba kontaktowa odnośnie arkusza danych bezpieczeństwa: Marko Grčar	Dystrybutor Glob-Chem sp. z o.o. Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3 63-004 Tulce biuro@glob-chem.pl www.glob-chem.pl
---	--

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy,
(061) 847 69 46 Ośrodek Toksykologiczny, Szpital im. Fr. Raszei w Poznaniu,
607 218 174 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa,
(58) 682 04 04 Pomorskie Centrum Toksykologii,
(12) 411 99 99 Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum.

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE

- Ox. Sol. 3; H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- Acute Tox. 4; H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- Skin Corr. 1B; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- Acute Tox. 4; H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- STOT SE 3; H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- Aquatic Chronic 3; H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa handlowa: **BELOX 50**Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1. Oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Hasła ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Nie palić.

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Splukać skórę pod strumieniem wody.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego zakładu odpowiedzialnego za usuwanie odpadów niebezpiecznych lub miejsca zbiórki, z wyjątkiem pustych, czystych pojemników.

2.2.2. Zawiera:

nadtlenek wodoru (CAS: 7722-84-1, EC: 231-765-0, Indeks: 008-003-00-9)

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS WE Index	%	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]	Specyficzne stężenia graniczne	Numer rej.

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

nadtlenek wodoru [B]	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	49,9	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4; H332	Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 63 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 63 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H335: C ≥ 35 %	-
----------------------	--	------	---	--	---

Uwagi do składników:

B	Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: "kwas azotowy ... %". W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.
----------	--

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe pokazać etykietę). Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych.

Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Udzielanie sztucznego oddychania usta-usta może być, dla osoby udzielającej pierwszej pomocy, niebezpieczne. Jeśli istnieje podejrzenie, że w powietrzu są obecne szkodliwe opary/para należy obowiązkowo zastosować ochronę dróg oddechowych (maska; oddechowyy aparat izolacyjny).

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. W przypadku trudności z oddychaniem natychmiast skorzystać z porady/pomocy lekarskiej.

Po kontakcie ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. Natychmiast skorzystać z profesjonalnej pomocy medycznej!

Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylnych powiekach. Chronić nieuszkodzone oko. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są założone i jeżeli można łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie. Natychmiast wezwać pomoc lekarską!

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Wypłukać usta wodą i wypluć. Nie powodować wymiotów! Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Po

narażeniu przez drogi oddechowe

Działa szkodliwie.

Może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą

Swędzenie, zaczerwienienie, ból.

Powoduje oparzenia.

Oparzenia skóry: Oznaki/objawy mogą obejmować miejscowe zaczerwienienia, obrzęk, świąd, wysuszenie, pęcherze.

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

Po kontakcie z oczami

W kontakcie z oczami istnieje ryzyko poważnych uszkodzeń oczu.

Niebezpieczeństwo dużych uszkodzeń oczu. Ryzyko trwałego uszkodzenia oczu i ślepoty.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Szkodliwe dla zdrowia.

Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

W przypadku połknięcia może spowodować poparzenie ust i gardła oraz perforację przełyku i żołądka.

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę.

Mogą także występować bóle żołądka.

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

Dwutlenek węgla. Proszek gaszący. Rozproszony strumień wodny. Piana odporna na alkohol. Środki gaszące należy dostosować do zaistniałych warunków i okoliczności.

Niewłaściwe środki gaśnicze Bezpośredni

strumień wodny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Tlen, który powstaje poprzez termiczny rozkład, może przyspieszyć palenie. W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Inne szkodliwe skutki działania

Podwyższone ciśnienie jako skutek spalania lub ekspozycji na wysokie temperatury, może doprowadzić do wybuchu pojemników.

Zanieczyszczone środki gaśnicze należy zutylizować zgodnie z przepisami. Nie mogą przedostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Osoba może podjąć działanie, tylko wtedy gdy została przeszkolona i jest pewna, że może to zrobić bezpiecznie. Ewakuować strefę zagrożenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Nie wdychać oparów lub mgły. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Rozlanego/rozsypanego materiału nie można dotykać ani po nim chodzić.

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanałów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenieniu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

6.3.2. Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadków niebezpiecznych. Rozlanego produktu nie wolno umieszczać z powrotem w opakowaniu do ponownego użycia. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13). Oczyszczyć skażone miejsce.

6.3.3. Inne informacje

-

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o dobry nawiew i odsysanie. Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Środki ochrony środowiska

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Postępować zgodnie z zasadami higieny przemysłowej i procedurami bezpieczeństwa. Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Przestrzegać środków ostrożności podanych na etykiecie oraz przepisów dotyczących bezpieczeństwa przemysłowego. Przed użyciem należy przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów/ mgły. Nie spożywać preparatu. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem).

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

7.2.1. Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz rozdział 10). Temperatura przechowywania: 0–25°C. Zabezpieczyć przed mrozem.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Blokowanie dostępu nieautoryzowanych.

7.2.2. Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie. Przechowywać w pojemnikach wykonanych z takiego samego materiału, jak oryginalne. Aluminiowy 99,5%, stal nierdzewna, HDPE. Teflon.

PTFE.

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

7.2.3. Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach. Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Podłoga w pomieszczeniu składowania preparatu musi być nieprzepuszczalna i zdolna do zatamowania rozlanej cieczy.

7.2.4. Klasa magazynowania

-

7.2.5. Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

-

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Szczegółowe instrukcje/zalecenia są podane na etykiecie na opakowaniu.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

-

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego narażenia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) ⁽²⁾ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” ⁽³⁾
	NDS	NDSCh	NDSP		
Nadtlenek wodoru (7722-84-1)	0,4	0,8			

8.1.2. Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689+AC:2019-06 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

8.1.3. DNEL/DMEL wartości

Dla składników

Nazwa chemiczna	Typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Wartość	Uwagi
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	3 mg/m ³	
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	1,4 mg/m ³	
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	0,21 mg/m ³	
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	1,93 mg/m ³	

8.1.4. PNEC wartości

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Wartość	Uwagi
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	woda słodka	0,0126 mg/l	

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

nadtlenek wodoru (7722-84-1)	woda – uwalnianie okresowe	0,014 mg/l	woda słodka
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	woda morską	0,0126 mg/l	
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	4,66 mg/l	
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	osady (słodka woda)	0,047 mg/kg	sucha waga
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	osad (w wodzie morskiej)	0,047 mg/kg	sucha waga
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	łańcuch pokarmowy	0,002 mg/kg w paszy	doustny
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	ziemia	0,0018 mg/kg	

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów/aerozoli.

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. W miejscu pracy w produkcji powinien być dostęp do prysznica oraz urządzeń do przemywania oczu.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wentrowanie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Stosować ciasno przylegające okulary ochronne i/lub osłonę twarzy (EN 166).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Odpowiednie materiały

materiał	grubość	czas penetracji	Uwagi
PVC			
neopren			

Ochrona pozostałej części skóry

Należy dostosować środki ochrony indywidualnej i odpowiednie obuwie do wykonywanego zadania i ryzyk, jakie ono niesie. Zaleca się wcześniejsze zatwierdzenie tych środków przez specjalistę przed użyciem produktu. Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345). W razie intensywniejszej ekspozycji założyć odzież chroniącą przed czynnikami chemicznymi (EN 13034) oraz wysokie buty, guma naturalna (EN 20345).

Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. W przypadku, gdy stężenie oparów/mgietek w powietrzu jest większe niż dozwolone, organy oddechowe należy zabezpieczyć półmaską (SIST EN 140) lub maską (SIST EN 136) z filtrem kombinowanym A2B2E2K1P2 (EN 14387).

Zagrożenia termiczne

-

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Zaleca się stosowanie wanien wychwytowych (zapobieżenie uwolnieniu do środowiska) i sorbentów (w celu zebrania wycieku, przypadku niezamierzonego uwolnienia mieszaniny).

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

-	Stan fizyczny:	ciecz
-	Kolor:	bez barwy
-	Zapach:	charakterystyczny

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

-	Wartość pH	1,6 w 22,3 °C, stęż. 49,9 % (CIPAC MT 75.3)
-	Temperatura topnienia	Brak danych
-	Temperatura wrzenia	Brak danych
-	Temperatura zapłonu	Brak danych
-	Szybkość parowania	Brak danych
-	Temperatura zapłonu	Brak danych
-	Granice wybuchowości	Brak danych
-	Prężność par	Brak danych
-	Gęstość pary	Brak danych
-	Gęstość względna	gęstości względnej: 1,189 w 20 °C (OECD 109)
-	Rozpuszczalność	wody: rozpuszczalny
-	Współczynnik podziału	Brak danych
-	Temperatura samozapłonu	Brak danych
-	Temperatura rozkładu	Brak danych
-	Lepkość	kinematyczny: 0,7 mm ² /s w 23 °C (ISO 2431)
-	Właściwości wybuchowe	Brak danych
-	Właściwości utleniające	Ma właściwości utleniające.

9.2. Inne informacje

-	Uwagi:	Napięcie powierzchniowe: 60.8 mN/m przy 20 ° C
---	---------------	--

Nazwa handlowa: **BELOX 50**Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2****SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Materiał utleniający. Rozpada się podczas ogrzewania. Ryzyko reakcji egzotermicznej.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Po ogrzaniu ulega rozkładowi. Ryzyko reakcji egzotermicznej.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie. Kontakt z materiałami zapalnymi lub łatwopalnymi może spowodować pożar lub eksplozję. W razie przegrzania może dojść do wybuchu pojemników. Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy. Bazy. Metale. Sole metali. Reduktory. Substancje organiczne. Substancje łatwopalne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****(a) Toksyczność ostra**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwagi
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	ustne	LD50	szczur		694 – 1270 mg/kg		
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	skóry	LD50	szczur		> 2000 mg/kg		
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	wdychanie	LC50	szczur		> 0,17 mg/L/4h		Maksymalne osiągalne stężenie

Informacje dodatkowe: Spożycie szkodzi zdrowiu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Informacje dodatkowe: Może spowodować poważne oparzenia i uszkodzenia skóry.

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Informacje dodatkowe: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Informacje dodatkowe: Nie wywołuje uczuleń.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Brak danych

(f) Działanie rakotwórcze

Brak danych

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Informacje dodatkowe: STOT (SE): Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	wdychanie	NOAEC	szczur	28 dni	Układ oddechowy	2,9 mg/m ³			
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	ustne	NOAEL	mysz	90 dni	przewód pokarmowy	26 mg/kg mc/dobę			
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	wdychanie	NOAEC	szczur	90 dni	Układ oddechowy	10 mg/m ³			

Informacje dodatkowe: STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Informacje dodatkowe: Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

12.1.1. Ostra toksyczność

Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwagi
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	LC50	16,4 mg/l	96	ryby	<i>Pimephales promelas</i>		
	EC50	2,34 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia pulex</i>		
	NOEC	1,69 mg/l	72 h	algi	<i>Skeletonema costatum</i>		
	EC50	466 mg/l	3 h		Osad aktywny		

12.1.2. Toksyczność chroniczna

Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwagi
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	NOEC	0,63 mg/l	21 dni	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia magna</i>		

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.2.1. Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

12.2.2. Biodegradacja

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

12.3.1. Współczynnik podziału

Dla składników

Substancja (numer CAS)	średnie	Wartość	Temperatura	Wartość pH	Stężenie	metoda
nadtlenek wodoru (7722-84-1)	log Kow	-1,5				

12.3.2. Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

12.4.1. Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

12.4.2. Napięcie powierzchniowe

Brak danych

12.4.3. Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w preparacie nie są sklasyfikowane jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dla produktu

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie dopuszczać, aby substancja w stanie rozrzedzonym lub w większych ilościach wyciekła do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Upewnić się, że postępowanie z odpadami jest zgodne z lokalnymi i krajowymi wymogami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków.

Opakowanie

Opakowanie nieoczyszczone jest traktowane jako odpad niebezpieczny – należy postępować z nim tak jak z zawartością.

Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

13.1.2. Sposoby obróbki odpadów

Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

13.1.3. Możliwość wylania do kanalizacji

-

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

13.1.4. Uwagi

O ile to możliwe, należy unikać generowania odpadów lub zminimalizować ich ilość.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 2014

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY

IMDG: HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

5.1

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ilości ograniczone

1 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

IMDG EmS

F-H, S-Q

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

- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z dnia 30 marca 2015 r., Poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity z dnia 12 lutego 2015 r., Poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity z dnia 16 kwietnia 2019 r., Poz. 701).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (tekst jednolity z dnia 22 marca 2019 r., Poz. 542).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.
- 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- 453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- 648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.
- 528/2012 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

15.1.1. Dyrektywa 2004/42/WE

nie podlega

15.1.2. Wytyczne specyficzne

Produkt zawiera ograniczony prekursor wybuchowy, którego pozyskiwanie, wprowadzanie, posiadanie lub użytkowanie przez społeczeństwo jest ograniczone zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2019/1148.

Wszystkie podejrzane transakcje oraz istotne ubytki i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniej osoby wyznaczonej do kontaktu. Patrz https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosivesprecursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępna.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki została wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Sekcje: 1 – 16.

Skróty i akronimy

- ATE - oszacowanie toksyczności ostrej
- ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
- CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny
- C&L - klasyfikacja i oznakowanie
- CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
- CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
- CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego
- CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego
- DMEL - pochodny poziom powodujący
- DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
- DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE
- DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG

Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

DU - dalszy użytkownik
WE - Wspólnota Europejska
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN - norma europejska
EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - przewidywane stężenie w środowisku
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RIP - projekt wdrożeniowy REACH
RMM - środek zarządzania ryzykiem
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy
SDS - Karta charakterystyki
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE - narażenie powtarzane
(STOT) SE - narażenie jednorazowe
SVHC - substancje wzbudzające szczególnie duże obawy ONZ - Organizacja Narodów Zjednoczonych vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr 1907/2006



Nazwa handlowa: **BELOX 50**

Data sporządzenia: **30.01.2017** · Data weryfikacji: **12/2022** · Wersja: **2**

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

-

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.

Koniec karty charakterystyki

