1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu
LUTÓWKA
UFI:

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Przemyśle złotniczym – do zastosowania profesjonalnego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Dystrybutor:
GOLDCHEM Paweł Skibniewski
40-382 Katowice,
ul. Roździeńska 41
tel. +48 32 209 94 62
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:
maski@maski.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego
112 (całodobowy telefon alarmowy)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Repr. 1B, H360FD – Działania szkodliwego na rozrodczość, kategoria 1: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać a szkodliwie na dziecko w łonie matki.

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO
Zawiera: kwas borowy, dekahydrat tetraboranu sodu.
Zwroty wskazujące rodzaje zagrożeń:

H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z ustawą o odpadach i regulacjami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami danego regionu.

2.3 Inne zagrożenia
Substancje mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

3. Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanina

KWAS BOROWY	
Nr REACH	01-2119486683-25-xxxx
Nr indeksowy	005-007-00-2
Numer CAS	10043-35-3
Numer WE	233-139-2
Stężenie %	5
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Repr. 1B, H360FD
DEKAHYDRAT TETRABORANU SODU	
Nr REACH	01-2119490790-32-xxxx
Nr indeksowy	005-011-00-4
Numer CAS	1303-96-4
Numer WE	215-540-4
Stężenie %	5

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

Pełne brzmienie wszystkich istotnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w Sekcji 16

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:
Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza.
Skóra:
Spłukać oblane miejsce dużą ilością wody, a następnie posmarować skórę kremem ochronnym. W przypadku silnego podrażnienia skóry zasięgnąć porady dermatologicznej. W przypadku występowania uczulenia na preparat zasięgnąć porady lekarskiej.
Oczy:
Natychmiast przepłukać oko dużą ilością zimnej wody, następnie zapewnić pomoc okulisty.
Połknięcie:
Bezwzględnie zapewnić pomoc lekarską. Przed otrzymaniem pomocy lekarskiej zależy podać dużą ilość wody, spowodować wymioty.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z okiem:	Możliwe podrażnienie oczu, zaczerwienie, pieczenie i ból.
Wdychanie:	Możliwe podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą:	Możliwe podrażnienie skóry.
Spożycie:	Możliwe nudności, wymioty, biegunka.

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

Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku wypadku lub złego samopoczucia. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par/mgły powinny być wyposażone w odpowiednie ochrony dróg oddechowych. Wskazówki dla lekarza: Leczenie objawowe i wspomagające. W przypadku spożycia ilości większej niż 100 gram zaleca się obserwacje i monitorowanie nerek.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Rozpylona woda, piana, proszki gaśnicze.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać borowodory.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.
Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.
Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją, stosować odzież ochronną**.**

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać wyciekom do systemu kanalizacyjnego, wód oraz gleby; zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika ochronnego, zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 7, 8 i 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania gazów, przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad bezpieczeństwa pożarowego oraz instrukcji stanowiskowych w miejscu pracy. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w pkt 8) i pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach producenta; przechowywać z dala od produktów spożywczych; w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Przemysł złotniczym – do zastosowania profesjonalnego.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA 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 z późniejszymi zmianami)

Numer CAS	Nazwa substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m^3)			Adnotacja „skóra”
		NDS	NDSCh	NDSP	
1303-96-4	Dekahydrat tetraboranu sodu - frakcja wdychalna	0,5	2	-	-

DNEL

Brak szczegółowych informacji.

PNEC

Brak szczegółowych informacji.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419)
- PN-ISO 4225:1999. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN 689+AC:2019-06. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie zwartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu eksploatacji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwacje, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 1 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2023 poz. 607 z późniejszymi zmianami).

8.2 Kontrola narażenia

Podstawa prawna:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2023 poz. 215, wraz z późniejszymi zmianami).

Uwagi ogólne:

Zmienić zanieczyszczone ubranie; wymyć ręce i twarz po pracy z tym preparatem; zaleca się stosowanie kremu ochronnego do skóry.

Układ oddechowy:

Konieczna maska przeciwgazowa gdy tworzą się mgły**,** wg wytycznych normy EN14387.

Skóra i ciało:

Zalecane ubranie ochronne, wg wytycznych normy PN-EN 13034+A1

Ręce:

Zalecane rękawice ochronne, wg wytycznych normy EN374.

Oczy/twarz:

Zalecane okulary ochronne typu gogle z osłonami bocznymi.

Zagrożenia termiczne:

Brak szczegółowych informacji.

Kontrola narażenia środowiska:

Niezbędna wentylacja ogólna pomieszczenia. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Zielony
Zapach	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	171 (kwas borowy) 32 (Czteroboran sodu dziesięciowodny)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Rozkład powyżej temp. topnienia (kwas borowy) 1575 (°C)(Czteroboran sodu bezwodny)
Palność materiałów	Nie dotyczy;-niepalny roztwór wodny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy;-nie tworzy atmosfery wybuchowej

Temperatura zapłonu	Nie dotyczy;-niepalny roztwór wodny
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy;-niepalny roztwór wodny
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy;-niepalny roztwór wodny
pH	Brak dostępu do danych
Lepkość	Brak dostępu do danych
Rozpuszczalność	Bardzo dobra w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępu do danych
Prężność par	Brak dostępu do danych
Gęstość lub gęstość względna	Brak dostępu do danych
Względna gęstość pary	Brak dostępu do danych
Szybkość parowania	Brak dostępu do danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2 **Inne informacje**

Nie dotyczy.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 **Reaktywność**

Brak szczegółowych informacji nt. reaktywności mieszaniny.

10.2 **Stabilność chemiczna**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach.

10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy reakcji z materiałami niezgodnymi może powodować uwolnienie się wodoru, który stwarza zagrożenie wybuchem.

10.4 **Warunki, których należy unikać**

Wysokie temperatury, źródła ciepła i zapłonu.

10.5 **Materiały niezgodne**

Utleniacze, silne kwasy, silne zasady, chlorki kwasowe, amoniak, bezwodniki, reduktory, metale alkaliczne, wodorki metali, może powodować korozję metali nieszlachetnych.

10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak szczegółowych informacji.

11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

Kwas borowy

LD50:	3500-4100	mg/kg	doustnie	szczur
LD50:	2000	mg/kg	po naniesieniu na skórę	królik

- po spożyciu: możliwe mdłości, biegunka, wymioty
- po inhalacji: spazmy, zmęczenie, ataksja, spadek temperatury

Czteroboran sodu dziesięciowodny

LD50:	6000	mg/kg	doustnie	szczur
LD50:	2000	mg/kg	po naniesieniu na skórę	królik
LC50:	2	mg/l	inhalacyjnie	szczur

Etanol

LD50:	7060	mg/kg	doustnie		szczur
LD50:	3450	mg/kg	doustnie		mysz
LD50:	6300	mg/kg	doustnie		królik
LD50:	>20000	mg/kg	po naniesieniu na skórę		królik
LC50:	20000	ppm	inhalacyjnie	10h	szczur
LC50:	39	mg/m3	inhalacyjnie	4h	szczur

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak dostępu do danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Brak dostępu do danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak dostępu do danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak dostępu do danych.

Rakotwórczość:

Brak dostępu do danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badania przeprowadzone na wielu gatunkach zwierząt spożywających duże dawki kwasu borowego lub czteroboranu sodu wykazały, że bor wpływa negatywnie na zdolności rozrodcze. Badania ludzi mających kontakt z pyłem kwasu borowego nie wykazały żadnego negatywnego wpływu na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Brak dostępu do danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Brak dostępu do danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Brak dostępu do danych.

11.2 **Informacje o innych zagrożeniach**
W skład mieszaniny nie wchodzą substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12. Informacje ekologiczne

12.1 **Toksyczność**
Przy ostrożnym posługiwaniu się preparatem nie powinny wystąpić problemy ekologiczne. Nie dopuszczać do przedostania się substancji do wody pitnej, ścieków oraz gleby.
Bor występuje w wodzie morskiej w średnim stężeniu 5 mg B/l i w świeżej wodzie w stężeniu 1 mg B/l lub mniejszej. W rozcieńczonych roztworach wodnych występuje głównie niezdysocjowany kwas borowy. Bor jest mikroelementem potrzebnym roślinom do wzrostu, ale może być szkodliwy w większych ilościach.

Kwas borowy

LC50:	74	mg/l	96h	Limanda limada
LC50:	133	mg/l	48h	Daphnia magna
EC10:	24	mg/l	96h	glony

Czteroboran sodu dziesięciowodny

LC50:	74	mg/l	96h	Limanda limada
LC50:	242	mg/l	48h	Daphnia magna
LC10:	24	mg/l	96h	glony

Etanol

LC50:	8140	mg/l	48h	Leuciscus idus
UD50:	9268-14211	mg/l	48h	Daphnia magna
LC5:	5000	mg/l	7 dni	Scenedesmus quadricauda
UE5:	6500	mg/l	16h	Pseudomonas putida

12.2 **Trwałość i zdolność do rozkładu**
Kwas borowy: Rozkłada się na bor, który występuje w środowisku naturalnym.
Czteroboran sodu dziesięciowodny: Rozkłada się na bor, który występuje w środowisku naturalnym.

12.3 **Zdolność do bioakumulacji**
Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4 **Mobilność w glebie**
Kwas borowy: Rozpuszczalny w wodzie, dzięki czemu nie występuje zagrożenie kumulacji w glebie.
Czteroboran sodu dziesięciowodny: Rozpuszczalny w wodzie, dzięki czemu nie występuje zagrożenie kumulacji w glebie.

12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
W skład mieszaniny nie wchodzą substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 **Inne szkodliwe skutki działania**
Brak danych.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Klasyfikacja odpadów:
Mieszanina: 11 05 99 Inne nie wymienione odpady
Opakowania: 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych
Unieszkodliwianie mieszaniny:
Odpady substancji należy w pierwszej kolejności poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych.
Unieszkodliwianie opakowań:
Butelki, kanistry i pojemniki z tworzyw sztucznych –opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne, po uprzednim oczyszczeniu mogą być stosowane powtórnie.
Podstawa prawna:
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późniejszymi zmianami)

14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

		ADR
14.1	**Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**	Nie dotyczy
14.2	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	Nie dotyczy
14.3	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	Nie dotyczy

14.4	**Grupa pakowania**	Nie dotyczy
14.5	**Zagrożenia dla środowiska**	Nie dotyczy
14.6	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Nie dotyczy
14.7	**Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**	Nie dotyczy

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające 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)
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, CELEX 32008R1272)
3. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, CELEX 32006R1907)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 286 z 31.10.2009, CELEX 32009R1005)
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011.63.322 wraz z późniejszymi zmianami)
6. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2011.227.1367 wraz z późniejszymi zmianami)
7. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 1997.98.602 z późniejszymi zmianami)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888 z późniejszymi zmianami)
10. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006.136.964)
11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA 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 z późniejszymi zmianami)
12. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw
13. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
14. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419 z późniejszymi zmianami)
15. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)
16. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694 z późniejszymi zmianami)
17. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późniejszymi zmianami)
18. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami)
19. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719 z późniejszymi zmianami)

15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. Inne informacje

Aktualizacja:
przystawanie karty do wymogów ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878
Sekcja 1: dodanie nr UFI
Sekcja 2: zmiana klasyfikacji na H360FD z H360Fd
Sekcja 3: aktualizacja klasyfikacji substancji

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DNEL	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.