Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu Oblix 500 SC SC
Ethofumesate 500 g/L SC
Kod produktu: HBX04

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowanie zidentyfikowane: herbicyd
SU1: Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo
PC27: Środki ochrony roślin
Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Posiadacz zezwolenia:
UPL Holdings Coöperatief U.A.,
Claudius Prinsenlaan 144a, Block A, 4818CP Breda,
Królestwo Niderlandów
tel.: +31 85 071 23 00,
e-mail: uplholdingscoop@upl-ltd.com

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
UPL Polska Sp. z o.o.,
ul. Stawki 40,
01-040 Warszawa,
tel.: +48 22 434 00 90,
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: sekretariat@upl-ltd.com.

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Wg rozporządzenia 1272/2008:
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Zagrożenie dla zdrowia człowieka
Brak.
Zagrożenie dla środowiska
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zagrożenia fizyczne/chemiczne
Brak.

2.2. Elementy oznakowania
Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające środki ostrożności:
P391 – Zebrać wyciek.

EUH401 – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia
EUH208 – Zawiera 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zawartość substancji czynnej:
etofumesat (związek z grupy pochodnych benzofuranu) - 500 g/l (44,1%)

2.3. Inne zagrożenia
Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB w ilości 0,1% lub więcej.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny
Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	**Zawartość [%]**	**Klasa zagrożenia i kody kategorii**	**Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające**	**- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)**
Etofumesat CAS: 26225-79-6 WE: 247-525-3 Nr indeksowy: 607-314-00-2 Nr REACH: nie dotyczy (art. 15, pkt. 1)	25 – 50	Aquatic Chronic 2	H411	-
Poli(oksy-1,2-etanediylo), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroksy- CAS: 99734-09-5 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: -	1 – 2	Aquatic Chronic 3	H412	-
1,2-benzizotiazolin-3-on CAS: 2634-33-5 WE: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6 Nr REACH: -	<1	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400	Skin Sens. 1; H317: C: ≥ 0,05%
Wodorotlenek sodu* CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr REACH: 01-2119457892-27	<0,05	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H314 H318	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2% ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16
*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Uwagi ogólne
W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
W przypadku kontaktu ze skórą:
Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni natychmiast skontaktować się z lekarzem.
W przypadku kontaktu z oczami:
Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, w przypadku pojawienia się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
Narażenie inhalacyjne:
W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.
W przypadku połknięcia:
Wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.
Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze: mgła wodna, dwutlenek węgla, suche środki gaśnicze.
Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
W wyniku spalania wydzielają się niebezpieczne produkty rozkładu termicznego (min. tlenki węgla).

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.
W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.
Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony (zgodnie z sekcją 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na obojętnym, niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą.
Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.
Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła.
Unikać kontaktu z mocnymi kwasami i zasadami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli
Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późń. zm.).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m^3) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm^3)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	**NDSCh**	**NDSP**		
Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]	0,5	1	-	-	-

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić właściwą wymianę powietrza na stanowisku pracy.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:
Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

Ochrona oczu lub twarzy:
Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).
Ochrona skóry:
Ochrona rąk:
używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.
Zalecane materiały: kauczuk nitrylowy

Grubość materiału: >0,4mm
Czas przenikania: >480min.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.
Inne:
Stosować roboczą odzież – prać regularnie.
Ochrona dróg oddechowych:
Nie wdychać par produktu. Podczas pracy z produktem stosować maski z filtrem.

Zagrożenia termiczne:
Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska
Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Biały do jasnożółtego
c)	Zapach	Charakterystyczny
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia *(nie dotyczy gazów)*	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów *(dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)*	Nie palny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości *(nie dotyczy ciał stałych)*	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu *(nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)*	116^{o}C (EC A.9)
i)	Temperatura samozapłonu *(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)*	470^{o}C (EC A.15)
j)	Temperatura rozkładu *(dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)*	Nie dotyczy
k)	pH *(nie dotyczy gazów)*	Brak danych
l)	Lepkość kinematyczna *(dotyczy wyłącznie cieczy)*	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	Mieszalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy – mieszanina

o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna *(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)*	1,119kg/m^3 (EC A.3)
q)	Względna gęstość pary *(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)*	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek *(dotyczy wyłącznie ciał stałych)*	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

a)	Lepkość dynamiczna	38 – 243mPa.s (40^{o}C, OECD 114, CIPAC MT 192)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Produkt nie jest reaktywny.
10.2. Stabilność chemiczna
Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Brak danych
10.4. Warunki, których należy unikać
Unikać bezpośredniego nasłoneczniania i narażenia na działanie niskich i wysokich temperatur.
10.5. Materiały niezgodne
Silne kwasy i zasady.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Brak niebezpiecznych produktów rozkładu.
Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione ATE mix doustnie: >2000mg/kg ATE mis skóra: >2000mg/kg ATE mix inhalacja: >5mg/l
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składników:
Etofumesat
LD50 (szczur, doustnie): >2000mg/kg
LD50 (szczur, skóra): >2000mg/kg
Poli(oksy-1,2-etanediylo), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroksy-
LD50 (szczur, doustnie): >2000mg/kg
LD50 (szczur, skóra): >2000mg/kg
1,2-benzizotiazolin-3-on
LD50 (szczur, doustnie): 490mg/kg
LD50 (szczur, skóra): >2000mg/kg

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

LC50 (ryby, Oncorhynchus mykiss): 38,5mg/l, 96h
EC50 (skorupiaki, Daphnia magna): 38,27mg/l, 48h
EC50 (glony, Raphidoeclis subcapitata): 28,23mg/l, 72h
ErC50 (inne rośliny wodne, Myriphyllum spicatum) : 0,46mg/l

Etofumesat
LC50 (ryby, Cyprinus carpio): 10,92mg/l
EC50 (skorupiaki, Mysidopsis bahia): 5,4mg/l
EC50 (glony, Pseudokirchneriella subcapitata): 16,347mg/l, 72h
ErC50 (inne rośliny wodne, Myriphyllum spicatum) : 0,479mg/l
NOEC (inne rośliny wodne, Myriphyllum spicatum) : 0,036mg/l
NOEC (ryby, Danio rerio): 0,156mg/l
NOEC (skorupiaki, Daphnia magna): 0,25mg/l
NOEC (glony, Skeletonema costatum): 5mg/l
Poli(oksy-1,2-etanediylo), α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroksy-
LC50 (ryby, Brachydanio rerio): 21mg/l, 96h
1,2-benzizotiazolin-3-on
LC50 (ryby, Oncorhynchus mykiss): 2,15mg/l, 96h
EC50 (skorupiaki, Daphnia magna): 2,9mg/l, 48h
ErC50 (glony, Selenastrum capricornutum): 0,11mg/l, 72h
NOEC (glony, Selenastrum capricornutum): 0,0403mg/l, 72h
Wodorotlenek sodu
LC50 (ryby): 35 – 189mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Brak danych dla produktu.
Etofumesat – nie ulega łatwej biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak danych dla produktu.
Etofumesat
Log Po/w: 2,7
1,2-benzizotiazolin-3-on
Log Po/w: 0,7

12.4. Mobilność w glebie
Brak danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.
Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).
02 01 08* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:
DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późń. zm.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	3082	3082	3082	3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (Etofumesat)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY I.N.O. (Etofumesat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Ethofumesate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n. o. s. (Ethofumesate)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 	9 Nalepki: 9 
14.4. Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak 	Tak 	Tak 	Tak 
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod klasyfikacyjny: M6 Ilości ograniczone LQ: 5 L Ilości wyłączone: E1 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90 Kategoria	Kod klasyfikacyjny: M6 Ilości ograniczone LQ: 5 L Ilości wyłączone: E1	LQ: 5L EmS: F-A, S-F Stowage and handling: Category A Segregation: -	**Passenger Aircraft (PAX)** IATA LTD QTY Pkg Inst: Y964 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 30 kg G IATA Pkg Inst: 964 Max Capacity per inner

	transportowa: 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E			receptacle: 5 L Max Net Qty per Pkg: 30 L **Cargo Aircraft (CAO)** Cargo Air Packing Inst: 964 Cargo Air Max : 30 L IATA Special Prov: A97, A158, A197, A215
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych			

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. 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.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późń. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021r., poz. 874)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późń. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:
H290 – Może powodować korozję metali
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
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
H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:
Met. Corr. 1 – substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kat. 4
Skin Corr. 1A – Działanie żrąco na skórę kat. 1A
Skin Corr. 1B – Działanie żrąco na skórę kat. 1B
Skin Irrit. 2 – Działanie drażniąco na skórę kat. 2
Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę kat. 1
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniąco na oczy kat. 2
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3
LC50 – (ang. *lethal concentration*) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.
LD50 – (ang. *lethal dose*) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.
EC50 – (ang. *effective concentration*) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach
NOEC – (ang. *no observed effects concentration*) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi
IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych
IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji:
Aquatic Acute 1; H400 – wyniki badań
Aquatic Chronic 1; H410 – wyniki badań

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 3	Zmiana składu
Sekcja 11,12	Zmiana danych toksykologicznych składników
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 8, 13, 15	Zmiana przepisów

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE
Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.
Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty
Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy*. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl.