

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI /MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **WorkBase PROFESSIONAL****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Proszek do prania odzieży roboczej.

Do zastosowania profesjonalnego w pralnictwie przemysłowym oraz w przemyśle rolno-spożywczym.

Produkt może być stosowany do prania odzieży stosowanej w przemyśle spożywczym.

Zastosowanie odradzane –inne niż wymienione powyżej.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.****DRACO-BIS Sp. z o.o.sp.k.**

Korzeniew 110, 62-831 Mycielin, Polska

Tel. +48 62 767 23 55 / 62 767 23 85

**Osoba odpowiedzialna**

Marcin Lewicki, tel. +48 606 767 200, e-mail: m.lewicki@draco-bis.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Tel. +48 62 767 23 55 (od godziny 8.00 do 15.00)

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny***Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z [CLP]***Zagrożenia dla zdrowia****H315** : Skin Irrit.2**H319** : EyeIrrit. 2**H335** : STOT SE 3**Właściwości fizykochemiczne**

Nie dotyczy.

**Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**2.2 Elementy oznakowania***Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 [CLP]***Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:** UWAGA**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia****H315** : Działa drażniąco na skórę.**H319** : Działa drażniąco na oczy.**H335** : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Data opracowania: 15.07.2022

Data aktualizacji: 06.02.2023

Rewizja 3

- P102** : Chronić przed dziećmi.
- P262** : Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
- P264** : Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P302+P352** : W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P301+P330+P331** : W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
- 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.
- P312** : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- EUH210** : Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE**

Związki wybielające na bazie tlenu 5-15%.

Anionowe i niejonowe środki powierzchniowo czynne, mydło &lt;5%.

Fosforany, enzymy &lt;5%.

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak danych.

**SEKcja 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH**
**3.1 Substancje**

-

**3.2 Mieszaniny**
*Skład według rozporządzenia 1272/2008*

Nazwa substancji	Stężenie wagowe lub procentowe	Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Numer Rejestracji REACH	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Węglan Sodu	15 – 30%	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	Eye Irrit.2-H319
Nadwęglan sodu	5 – 15%	15630-89-4	239-707-6	-	01-2119457268-30	Ox.Sol.3-H272, Acute Tox.4-H302, Eye Dam.1-H318
Metakrzemian sodu	5 – 15%	1344-09-8	215-687-4	-	-	Skin Irrit.2-H315 Eye Dam.1-H318 STOT SE 3-H335
Kwas aminobezenosulfonowy, sól sodowa	<5%	68411-30-3	270-115-0	-	-	Acute Tox.4-H302, Skin Irrit.2-H315, Eye Dam.1-H318
Alkohole etoksylogowane/mieszanina	<5%	-	-	-	-	-
Kwas (1-hydroksyetylideno) bifosfonowy, sól sodowa	<5%	29329-71-3	249-559-4	-	01-2119510382-52	Acute Tox.4-H302, Eye Irrit.2-H319
Preparat enzymatyczny (Subtylizyna)	<5%	9014-01-1	232-752-2	647-012-00-8	-	Skin Irrit.2-H315, Eye Dam.1-H318, STOT SE 3-H335 Resp.Sens.1-H334

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

**SEKcja 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
**Wdychanie**

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia.

**Kontakt ze skórą**

Data opracowania: 15.07.2022

Data aktualizacji: 06.02.2023

Rewizja 3

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę zmywać wodą z mydłem. Skażoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

#### **Kontakt z oczami**

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe, kontynuować płukanie. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

#### **Spożycie**

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### **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**

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

### **SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkty spalania: Brak danych.

Mieszaniny wybuchowe: Nie dotyczy.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Unikać wdychania oparów.

#### **Sprzęt ochronny strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne, odporne na kwasy i zasady. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Proszek nie jest palny.

### **SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub odzieżą.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Rozsypaną mieszaninę zebrać mechanicznie. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### **SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami i skórą. Mieszaninę i jej roztwory robocze stosować tylko w pomieszczeniach wyposażonych w sprawną wentylację. Nie mieszać z innymi substancjami chemicznymi.

#### **Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Data opracowania: 15.07.2022

Data aktualizacji: 06.02.2023

Rewizja 3

Produkt przechowywać szczelnie zamknięty, tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Magazynować z dala od niskich temperatur oraz bezpośrednich źródeł nasłonecznienia, w temperaturze: od 5 do 35°C. Pojemniki muszą posiadać oryginalne zamknięcia i etykiety. Pojemniki z produktem chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie są znane.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**OKULARY  
OCHRONNE****RĘKAWICE  
CHRONNE**

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS	NDSch	NDSP
-	-	-	-	-

*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 wraz z późn. zm. (Dz.U. 2018, poz. 1286)*

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagane.

#### Ochrona oczu

Okulary ochronne w przypadku możliwości kontaktu z oczami.

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne nitylowe.

#### Ochrona skóry

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

#### Techniczne środki ochronne

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

#### Zalecenia ogólne

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją myć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

*Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu: Rozporządzenie M.Z. z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166.*

#### Metodyka pomiarów

*PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.*

*PN Z-04008-7/2002 Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.*

*PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią 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 ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie danej substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania

Data opracowania: 15.07.2022

Data aktualizacji: 06.02.2023

Rewizja 3

wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr. 69/1996, z późniejszymi zmianami).

**SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	: ciało stałe
Kolor	: biały
Zapach	: charakterystyczny
Próg zapachu	: brak danych
pH	: 11 (roztwór 1%)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: brak danych
Temperatura zapłonu	: nie dotyczy
Szybkość parowania	: nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	: nie dotyczy
Górna granica palności/wybuchowości	: nie dotyczy
Dolna granica palności/wybuchowości	: nie dotyczy
Prężność par	: brak danych
Gęstość par	: brak danych
Gęstość nasypowa g/cm <sup>3</sup>	: 0,73 – 0,95
Rozpuszczalność	: całkowicie rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: brak danych
Temperatura samozapłonu	: brak danych
Temperatura rozkładu	: brak danych
Lepkość	: brak danych
Właściwości wybuchowe	: niewybuchowy
Właściwości utleniające	: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4 Warunki których należy unikać**

Wilgoć, wysokie temperatury.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak danych.

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****a) toksyczność ostra**

Brak danych dotyczących dawek i stężeń toksycznych dla mieszaniny. Poniżej podano dane literaturowe dotyczące toksyczności substancji zawartych w mieszaninie:

**-Węglan sodu:**

Ostra toksyczność doustnie : LD50 2800mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność skóra : LD50 &gt;2000mg/kg (królik)

**- Nadwęglan sodu:**

Ostra toksyczność doustnie : LD50 1034mg/kg (szczur)

**b) działanie żrące/ drażniące na skórę**

Działa drażniąco w kontakcie ze skórą.

**c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco w kontakcie z oczami.

**d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Zawiera enzymy, możliwe działanie uczulające.

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie zawiera składników które działają mutagennie na komórki rozrodcze.

**f) rakotwórczość**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych dotyczących mieszaniny.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Brak danych dotyczących innych zagrożeń.

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność****Toksyczność ostra:** Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.**-Węglan sodu:**

Ostra toksyczność dla dafni : EC50 199.82 do 298.9 mg/l/48

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 300 mg/l/96h

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Zawarte w produkcie związki powierzchniowo czynne spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

Data opracowania: 15.07.2022

Data aktualizacji: 06.02.2023

Rewizja 3

**12.4 Mobilność w glebie**

Powietrze : produkt nie jest lotny.

Gleba: produkt może być wprowadzony do gleby poprzez opady deszczu.

Woda: produkt jest dobrze rozpuszczalny w wodzie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak informacji.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Dane literaturowe dotyczące ekotoksyczności substancji zawartych w produkcie wykorzystano zgodnie z Rozporządzeniem Reach w oparciu o współpracę wzdłuż łańcucha dostaw.

**SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie należy zrywać etykiet z opakowań. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać do kanalizacji. Większe ilości niewykorzystanego środka należy przekazać firmie utylizującej odpady. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami związanymi z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

**Kod odpadu:**

*Ustawa z dnia 14 grudnia z dnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami ). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz.1923). Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.*

**20 01 29** Detergenty zawierające substancje niebezpieczne.**Opakowania**

Opakowania po opróżnieniu służyć obficie wodą i zwrócić do producenta lub utylizować samodzielnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu opakowania****15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.**15 01 10\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.**SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	ADR/RID	IMGD	IATA
<b>14.1.</b> Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	-	-	-
<b>14.2.</b> Prawidłowa nazwa przewozowa UN:			-
<b>14.3.</b> Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	-	-	-
Nalepka ostrzegawcza Nr:	-	-	-
<b>14.4.</b> Grupa pakowania:	-	-	-
<b>14.5.</b> Zagrożenia dla środowiska:	-	-	-
<b>14.6.</b> Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	-	-	-
<b>14.7.</b> Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	-	-	-

**SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzny dla substancji lub mieszaniny:**

*Rozporządzenie REACH: 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej rozporządzenie Rady (EWG)*

Data opracowania: 15.07.2022

Data aktualizacji: 06.02.2023

Rewizja 3

*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.*

*Załącznik II REACH: 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)*

*Rozporządzenie CLP: 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.*

*Rozporządzenie BPR: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.*

*Umowa ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) w aktualnym brzmieniu.*

*Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.*

*Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.*

*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 z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2020 r., poz. 2289 z późn. zm.)*

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779 wraz z późn. zm.).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114 wraz z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).*

*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 wraz z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).*

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (wDz.U. 2016 poz. 1488 raz z późn. zm.).*

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona metodą obliczeniową.

#### Wykaz zwrotów H z punktu 3

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aktualizacja karty charakterystyki: Przegląd i dostosowanie do aktualnych przepisów prawa; wszelkie zmiany wyróżniono kolorem niebieskim.

Karta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

#### Wykaz skrótów:

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolu łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Data opracowania: 15.07.2022

Data aktualizacji: 06.02.2023

Rewizja 3

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna  
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się  
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz  
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca  
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca  
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny  
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  
AcuteTox. - Toksyczność ostra  
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę  
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę  
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu  
EyeIrrit. - Działanie drażniące na oczy  
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe  
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę  
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Carc. - Rakotwórczość  
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość  
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie  
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją  
AquaticAcute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre  
AquaticChronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła  
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej  
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian  
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

**Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Załoga pojazdu transportującego preparat musi posiadać dokumenty poświadczające przebycie szkoleń wymaganych przez przepisy ADR.

**Materiały źródłowe**

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyk substancji jako składników mieszaniny dostarczonych przez producenta lub dystrybutora oraz informacji dostępnych na stronie ECHA <https://echa.europa.eu/pl/>

**Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta wystawiona przez: **DRACO-BIS**