

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
HEAVY DUTY****Wersja:** 2  
**Data:** 25.08.2022  
**Strona:** 1/8**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu.****Nazwa handlowa:** HEAVY DUTY**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:****Zastosowania zidentyfikowane:** Dwufazowy preparat myjąco-odtłuszczający**Zastosowania odradzane:** inne niż wymienione powyżej**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.****Nawa i adres:** PRO-CHEM International sp. z o.o., ul. Błogosławionego Czesława 58, 44-100 Gliwice**Numer telefonu/ fax:** (32) 234 21 14**Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki e-mail:** biuro@pro-chem.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego.**

998 lub 112, najbliższa terenowa jednostka PSP,

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Skin corr. 1B – Działanie żrące na skórę kat. 1B;

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

P102 Chronić przed dziećmi

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

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/ przysznicem.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zwartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami regionalnymi

**2.2 Elementy oznakowania****Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO****2.3 Inne zagrożenia.**

Możliwe szkodliwe działanie na środowisko:

Przedostanie się dużych ilości preparatu do zbiorników wodnych może spowodować straty w roślinności i organizmach wodnych.

Przedostanie się większych ilości preparatu do gleby może spowodować lokalne, przejściowe, naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

**SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje:** nie dotyczy**3.2 Mieszaniny:**

Nazwa	Oznaczenia	Klasyfikacja Wg Rozporządzenia 1272/2008	Stężenie
-------	------------	---------------------------------------------	----------

Alkohol C 7-11, etoksylowane	CAS: 68439-45-2 WE: polimer	Acute oral tox, cat 4; H 302; Eye Damage, cat 1; H 318;	5 - 15 %
Dietanoloamid kwasów oleju kokosowego C 8-18 nienasyconego	CAS: - WE: 931-329-6 Nr rejestracyjny: 01-2119490100-53-0003	Skin irritation,2; H 315 Eye damage, 1; H 318	< 2%
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI HEAVY DUTY</b>		<b>Wersja:</b> 2 <b>Data:</b> 25.08.2022 <b>Strona:</b> 2/8	
Wodorotlenek sodu	CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6	Działanie żrące na skórę, kat. 1A, H314 Substancja powodująca korozję metali, kat.1, H290	5-10 %
Etanol	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr rejestracyjny: 01-2119457610-43-XXXX	Działanie drażniące na oczy kat.2, H319; Substancja ciekła łatwo palna, kat.2,H225;	< 5%
Butylglikol	CAS: 111-76-2 WE: 203-905-0 Nr indeksowy: 603-014-00-0 Nr rejestracyjny: 01-2119475108-36-XXXX	Toksyczność ostra – droga oddechowa, kat. 4, H332; Toksyczność ostra – skóra, kat. 4, H312; Toksyczność ostra – droga pokarmowa, kat. 4, H302; Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319; Działanie drażniące na skórę, kat.2, H315;	< 2%
2-aminoetanol	CAS: 141-43-5 WE: 205-483-3 Nr indeksowy: 603-030-00-8 Nr rejestracyjny: 01-2119486455-28-XXXX	Acute tox. 4; H332; Acute tox. 4; H312; Acute tox. 4; H302; Skin Corr. 1 B; H314; STOT SE 3; H335;	< 2%
Wersenian czterosodowy	CAS: 64-02-8 WE: 200-573-9 Nr indeksowy: 01-2119486762-27	Acute Tox. 4, Toksyczność ostra kat.4 – droga oddechowa; H332, Toksyczność droga pokarmowa, kat. 4, H302 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	< 5%

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu preparatu ze skórą – zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, zmyć skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła i środków zobojętniających. W przypadku objawów podrażnienia wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami - wyjąć soczewki kontaktowe, płukać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza okulisty. UWAGA: Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

W przypadku spożycia - Osobie przytomnej podać do wypicia dużą ilość wody, nie powodować wymiotów. Nie podawać środków zobojętniających. Zasięgnąć konsultacji lekarskiej.

Wdychanie: W razie narażenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, w przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie, wezwać natychmiastową pomoc medyczną.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia

W przypadku kontaktu preparatu ze skórą – żrący, może powodować oparzenia.

W przypadku kontaktu z oczami – żrący, może powodować poważne oparzenia, uszkodzenie rogówki i spojówek (zacerwienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia a nawet całkowitej utraty wzroku..

W przypadku spożycia – żrący, może powodować poważne oparzenia jamy ustnej gardła i żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego (ryzyko perforacji). Objawy – silny ból, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi; objawy uszkodzeń mogą pojawić się nawet kilka dni po narażeniu.

Wdychanie: drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych.

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

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej.

Zapewnić pomoc lekarską. Zastosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze.

Preparat jest niepalny. Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak szczególnych zagrożeń.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Pozostałości po pożarze powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych i gleby.

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

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem. Nakładać rękawice ochronne z kauczuku nitylowego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI HEAVY DUTY

Wersja: 2  
Data: 25.08.2022  
Strona: 3/8

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Preparat zebrać mechanicznie i umieścić w szczelnych pojemnikach. Zebrany preparat, po oddzieleniu substancji stałych, może być stosowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem. Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych i gleby.

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

Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz uniwersalny, trociny) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/ krajowymi przepisami.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt niepalny i nie podtrzymujący palenia. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Preparat powinien być przechowywany w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie roztworów alkalicznych, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Ograniczać kontakt preparatu ze skórą, używać rękawic ochronnych i okularów.

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe

brak dostępnych danych

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA /ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Używać rękawic gumowych lub plastikowych oraz okularów ochronnych. Podczas pracy z dużymi ilościami preparatu korzystne jest stosowanie gumowego fartucha ochronnego.

Nazwa	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch[mg/m <sup>3</sup> ]
Alkohol C 7-11, etoksyłowane	brak w wykazie	brak w wykazie
Wodorotlenek sodu	0,5	1
Nitrylotrioctan trisodu	brak w wykazie	brak w wykazie
Etanol	1900	brak w wykazie
2-aminoetanol	2,5	7,5
Butylglikol	98	200

Parametry dotyczące kontroli dla poszczególnych składników:

Butylglikol:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przez skórę: 89 mg/kg/d

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 663 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty miejscowe) przy wdychaniu: 246 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przez skórę: 75 mg/kg/d

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 98 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przez skórę: 44,5 mg/kg/d

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 426 mg/m<sup>3</sup>  
 Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przy połknięciu: 13,4 mg/m<sup>3</sup>/d  
 Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty miejscowe) przy wdychaniu: 123 mg/m<sup>3</sup>  
 Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przez skórę: 38 mg/kg/d  
 Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 49 mg/kg  
 Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przy połknięciu: 3,2 mg/kg/d  
 Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 8,8 mg/l  
 Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,88 mg/l  
 Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 34,6 mg/kg  
 Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 3,46 mg/kg  
 Wartość PNEC dla środowiska gleb: 3,13 mg/kg  
 Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 463 mg/l  
 Wartość PNEC – droga pokarmowa (powtórne narażenie): 20 mg/kg

**2-aminoetanol:**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę, (efekt systemowy): 1 mg/kg m.c./dobę  
 Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (efekt lokalny): 3,3 mg/m<sup>3</sup>  
 Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (efekt systemowy): 0,24 mg/kg m.c./dobę  
 Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (efekt lokalny): 2 mg/m<sup>3</sup>  
 Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogą pokarmową (efekt systemowy): 3,75 mg/kg/dzień  
 Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,085 mg/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI HEAVY DUTY

**Wersja:** 2  
**Data:** 25.08.2022  
**Strona:** 4/8

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0085 mg/l  
 Wartość PNEC (okresowe uwolnienie) 0,025 mg/l  
 Wartość PNEC (oczyszczalnia ścieków) 100 mg/l  
 Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 0,425 mg/kg  
 Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 0,0425 mg/kg  
 Wartość PNEC dla środowiska gleb: 0,035 mg/kg

**Etanol:**

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	343 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	1900 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Doustnie	Brak danych	Brak danych	87 mg/kg	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	206 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	950 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych

PNEC:

Identyfikacja					
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Oczyszczalnia ścieków	580 mg/L	Wody słodkiej	0,96 mg/L	
	Gleby	Brak danych	Wody morskie	0,79 mg/L	
	Sporadyczne	2,75 mg/L	Osad (wody słodkiej)	3,6 mg/kg	
	Doustnie	720 g/kg	Osad (wody morskie)	Brak danych	

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

Dz.U 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm. Akty zmieniające wprowadzające zmiany do obowiązującego rozporządzenia: Dz.U. 2020, poz. 61; Dz. U. 2021, poz. 325

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 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, konserwację, naprawę i odkażanie.

### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.Nr 259, poz.2173)

Używać rękawic gumowych lub plastikowych oraz okularów ochronnych. Podczas pracy z dużymi ilościami preparatu, podczas sporządzania roztworów wodnych, korzystne jest stosowanie gumowego fartucha ochronnego.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia – dwufazowa ciecz

Kolor - żółty

Zapach - słaby, charakterystyczny dla użytych środków powierzchniowo aktywnych i alkoholu.

Temperatury:

wrzenia - ok. 101 °C

topnienia - ok. -2 °C

zapłonu - substancja niepalna

samozapłonu - nie ulega samozapłonowi

Palności - produkt jest niepalny.

Właściwości wybuchowe - nie ma właściwości wybuchowych.

Temperatura zapłonu – produkt niepalny

Temperatura samozapłonu – produkt niepalny

Temperatura rozkładu – nie określono

Właściwości utleniające - nie ma właściwości utleniających.

Gęstość względna - ok. 1.08 g / cm<sup>3</sup>

Prężność pary – nie określono

Względna gęstość pary – nie określono

Rozpuszczalności:

woda - bez ograniczeń

alkohol etylowy - bez ograniczeń

## KARTA CHARAKTERYSTYKI HEAVY DUTY

<b>Wersja:</b>	2
<b>Data:</b>	25.08.2022
<b>Strona:</b>	5/8

Lepkość kinematyczna – nie określono

Współczynnik podziału n-oktanol / woda – nieznan

pH - ok. 12 (roztwór 2 %, w temperaturze 20 °C)

### 9.2 Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: [pS/m]

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność.

Może reagować z kwasami tworząc sole (wydziela się ciepło). Może powodować korozję metali lekkich (cyna, cynk, glin, mosiądz) – możliwość tworzenia wodoru.

### 10.2 Stabilność chemiczna.

Preparat jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W przypadku kontaktu preparatu ze stężonymi kwasami zachodzi reakcja chemiczna, w wyniku której mogą wydzielać się znaczne ilości ciepła.

### 10.4 Warunki, których należy unikać.

Brak dostępnych danych

### 10.5 Materiały niezgodne.

Kwasy, metale lekkie, silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Wodór

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu.

### Alkohole etoksylowane C9-11:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 > 2000-5000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 >2000-5000 mg/kg

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 > 20 mg/kg

### Wodorotlenek sodu:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LDLo 500 mg/kg (w przeliczeniu na 100% NaOH; królik) Stężenie toksyczne – 1-3 % roztwór (o pH = 13) działa żrąco i powoduje rozplywową martwicę przewodu pokarmowego, perforację błon śluzowych.

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: brak danych o produkcie

Toksyczność ostra (kontakt z oczami): 1-2 % roztwór uszkadza rogówkę i w ciągu 1-10 minut może spowodować zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek. Proces nekrotyczny może postępować. Wyższe stężenia mogą prowadzić do utraty wzroku.

### Wersenian czterosodowy:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa:LD50 – 1780 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe:LC50 > 1-5 mg/l (szczur), czas ekspozycji 4h, atmosfera badawcza: pył/mgła

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: podrażnienie oczu

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne – wdychanie – może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne,

### Etanol

#### Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
<b>Etanol</b> <b>CAS: 64-17-5</b> <b>WE: 200-578-6</b>	LD50 ustna	6200 mg/kg	szczur
	LD50 skórna	20000 mg/kg	królik
	LD50 wdychanie	124,7 mg/L (4h)	szczur

### 2-aminoetanol:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 – 1089 mg/kg (szczur) Niska toksyczność po połknięciu. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości.

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 – 1,48 mg/l/4h min (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 – 2504 mg/kg (szczur) Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Działanie żrące/drażniące:

oczy: może powodować poważne podrażnienie z uszkodzeniem rogówki, które może doprowadzić do trwałego upośledzenia wzroku, a nawet do ślepoty. Opry mogą drażnić oczy może wystąpić dyskomfort i zaczerwienienia oczu.

skóra: krótka jednorazowa ekspozycja może spowodować oparzenia skóry

Działanie mutagenne:nie działa mutagenie w testach in vitro

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI HEAVY DUTY

**Wersja:** 2  
**Data:** 25.08.2022  
**Strona:** 6/8

Toksyczność rozwojowa: był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek. Jakkolwiek nieznan jest wpływ na ludzi. Poziomy dawek powodujące takie skutki uboczne były wielokrotnie wyższe od poziomów dawek spodziewanych podczas narażenia w trakcie użytkowania.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: w przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w nerkach i wątrobie

### Butylglikol:

Ostra toksyczność doustnie – LD50 -200-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność skóra – LD50 – 400-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność wdychanie – LC50 – 2-20 mg/l/4h (szczur)

Działanie żrące/drażniące:

- na skórę: działa drażniąco (królik)
- na oczy: silnie drażniący (królik)

Działanie uczulające: nie działa uczulająco – test maksymilizacyjny (świnka morska)

Działanie mutagenne:

- nie działa mutagenie w testach in vitro (test Ames, Salmonella typhimurium) oraz in vivo

Działanie rakotwórcze: wyniki testów na zwierzętach wskazują na możliwość działania rakotwórczego, Jednoznaczne wskazówki podwyższonego ryzyka nowotworu u ludzi nie pojawiły się. Grupa 3 wg IARC

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

- toksyczność reprodukcyjna: badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze
- teratogenność: w badaniach na zwierzętach nie powoduje deformacji; duże ilości, które są trujące dla osobników w wieku rozrodczym, wykazują działanie uszkadzające płód. Przy niewielkich dawkach nie jest spodziewane toksyczne oddziaływanie na rozwój człowieka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: po powtórnych podaniu badanym zwierzętom nie zaobserwowano żadnych objawów toksycznego działania specyficznego dla substancji.  
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Drogi i skutki narażenia ostrego u ludzi.

**Układ oddechowy** - Praktycznie nie istnieje możliwość narażenia drogą inhalacyjną. Wytworzony mechanicznie aerozol preparatu może podrażniać błony śluzowe nosa, jamy ustnej i dróg oddechowych.

**Układ pokarmowy** - Spożycie preparatu może poważnie podrażnić organy wewnętrzne.

**Skóra** - Preparat może działać silnie drażniąco na skórę. Dłuższy kontakt powoduje oparzenia chemiczne. Obecność związków powierzchniowo aktywnych w preparacie może być przyczyną silnego odtłuszczenia, "wysuszenia" skóry i jej pęknięcia.

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność:

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono na podstawie danych dla poszczególnych składników preparatu.

#### Butylglikol:

- Toksyczność dla ryb: LC50>100 mg/l/96h (Cyprinus carpio)
- Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50>100mg/l/24h (Daphnia magna)
- Toksyczność dla alg: EC50>100 mg/l/7dni (Desmodesmus subspicatus)
- Chroniczna toksyczność dla ryb: NOEC (21d) > 100 mg/l, Brachydanio reiro (badanie semi statyczne) Stężenie nominalne. Dane z literatury.
- Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne: NOEC (21d) 100 mg/l Daphnia magna (OECD Guideline211, badanie semi statyczne)
- Stężenie nominalne. Dane z literatury.

#### 2-aminoetanol:

- Toksyczność dla ryb: LC50 - 349 mg/l/96h (Cyprinus carpio)
- Toksyczność dla dafnii: EC50 65 mg/l/48h (Daphnia magna)
- Toksyczność dla glonów: EC50 2,5 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
- Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50>1000 mg/l/3h
- Toksyczność dla pierwotniaków: UE5 45 mg/l/72h (Entosiphon sulcatum)
- Chroniczna toksyczność dla ryb: NOEC: 1,2 mg/l, LOEC: 3,6 mg/l (Oryzias latipes)
- Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne: NOEC: 0,85 mg/l (Daphnia magna)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI HEAVY DUTY

Wersja: 2  
Data: 25.08.2022  
Strona: 7/8

### Etanol:

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj	Rodzaj
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96h)	Alburnus alburnus	Ryba
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Skorupiak
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Mycrocystics aeruginosa	Wodorost

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Obecne w preparacie detergenty są w 95% biodegradowalne. Ulegają również reakcjom fotochemicznym, w wyniku których powstaje dwutlenek węgla i woda.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji.** Składniki preparatu oraz produkty jego rozkładu nie ulegają kumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie:** Roztwory preparatu migrują wraz z wodą. Wodorotlenek sodu obecny w preparacie może spowodować czasową alkalizację gleby, która ustępuje w miarę rozcieńczenia preparatu wodą oraz w miarę reakcji z naturalnymi kwasami i dwutlenkiem węgla. Zagrożenie stwarza uwolnienie dużych ilości preparatu do gleby, naruszające przejściowo naturalną równowagę kwasowo-zasadową.

**12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB:** Substancje obecne w produkcie nie spełniają kryteriów aby zaklasyfikować je jako PBT lub vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.** Brak danych dla substancji

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Organizmy wodne - Przedostanie się dużych ilości preparatu do zbiorników wodnych może spowodować szkody w roślinności i wśród organizmów żywych.

Organizmy glebowe - Przedostanie się dużych ilości preparatu do gleby może spowodować szkody wywołane przejściowym naruszeniem równowagi kwasowo-zasadowej.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Rozlany preparat zebrać do szczelnych pojemników i wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyć do utylizacji. Nie dopuszczać do przedostawania się większych ilości preparatu do ziemi i do zbiorników wodnych ponieważ może to spowodować naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

Preparat może być utylizowany w biologicznych oczyszczalniach ścieków po ewentualnym, wstępnym zubożeniu nadmiaru ługu i rozcieńczeniu w zbiorniku pośrednim do stężenia ok. 200 g/m<sup>3</sup> (dopuszczalne stężenie detergentów niejonowych odprowadzanych do ścieków nie powinno przekraczać 10 mg/l – Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 5 listopada 1991 „w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi”).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie podlega

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie podlega

### 14.4 Grupa pakowania

nie podlega

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Przewóz powinien być dokonywany krytymi środkami transportu, w szczelnych opakowaniach wykonanych z plastiku.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U z 2012 r. Nr 0 poz. 601).

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, 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 wraz z póź. zm.

Rozporządzenie 453/2010/WE zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI HEAVY DUTY

<b>Wersja:</b>	<b>2</b>
<b>Data:</b>	<b>25.08.2022</b>
<b>Strona:</b>	<b>8/8</b>

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 dn. 2008.12.16 (Dz.U.UE L.08.353.1).

Rozporządzenie Komisji UE 2015/830 z dn. 28.05.2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

*Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych dostarczonych przez producentów komponentów stosowanych w produkcji. Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent*



**nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.**

**Tłumaczenie zwrotów:**

Działanie zrażające na skórę, kat. 1A

Substancja powodująca korozję metali, kat.1

Działanie drażniące na oczy, kat.2,

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT, naraż., jednor., kat.3,

Substancja ciepła łatwo palna, kat.2,

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H290 – Może powodować korozję metali

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

P102 Chronić przed dziećmi

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

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.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

---