

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Klej Bonaterm® HP-17.

UFI: WUHA-017E-J00F-56TD

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Klej kontaktowy polichloroprenowy do zastosowań profesjonalnych i przemysłowych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Szczegółowe informacje o dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe

BOCHEMIA Grzegorz Bąba

26-600 Radom, ul. Północna 1, Polska

Tel. +48 (48) 344-07-90

Fax: +48 (48) 344-12-81

www.bochemia.com.pl

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: bochemia@bochemia.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Tel.: +48 (48) 344-07-90, 344-12-80; po godz. 20⁰⁰ +48(48) 612 90 27

Data sporządzenia: 20.04.2012

Data aktualizacji: 05.01.2023

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

2.1.1. Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, Eye Irrit.2

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, STOT SE 3

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 – Asp.Tox.1

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione – patrz sekcja 9 i sekcja 11.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę, kategoria zagrożenia 1, Skin Sens.1

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione – patrz sekcja 3 i sekcja 11.

Skutki działania na środowisko:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2. Aquatic Chronic 2

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1. Aquatic Acute 1

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione – patrz sekcja 3 i sekcja 12.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1. Aquatic Chronic 1

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione – patrz sekcja 3 i sekcja 12.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, Flam. Liq.2

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

2.2 Elementy oznakowania



Piktogram: GHS02

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

- P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć piany gaśnicze, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze i rozproszone mgły wody do gaszenia.
- P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P403+P233: - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P 501 - Pojemnik /zawartość pojemnika usuwać do składowiska odpadów niebezpiecznych.

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne; aceton, octan etylu, metyloetyloketon. EUH208: Zawiera kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcia skóry.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy ziemi gromadzą w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki mieszaniny

Nazwa substancji	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Zawartość % wg. Rozp. UE 2017/54	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne* Nr rejestracyjny: 01-2119473851-33-0006			920-750-0	30,0 – 35,0	Flam. Liq.2 Asp. Tox.1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 EUH066	H225 H304 H336 H411
Aceton Numer rejestracyjny: 01-2119471330-49-0002	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	10,0 – 20,0	Flam. Liq. 2 STOT SE3 Eye Irrit 2 EUH066	H225 H336 H319
Octan etylu Numer rejestracyjny: 01-2119475110-46-XXXX	607-022-005	141-78-6	205-500-4	10,0 – 20,0	Flam. Liq. 2 STOT SE3 Eye Irrit 2 EUH066	H225 H336 H319
Metyloetyloketon 01-2119457290-43-XXXX	606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	10,0 – 20,0	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336
Kalafonia Nr rejestracyjny: 01-2119480418-32-XXXX	650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	0,1 – 0,6	Skin sens.1	H317

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Tlenek cynku Nr rejestracyjny: 01-2119463881-32-XXXX	030-013-00-7	1314-13-2	215-222-5	0,1 – 0,5	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400** H410**
--	--------------	-----------	-----------	-----------	--------------------------------------	------------------

*Zawartość składników mogących mieć wpływ na ograniczenia w stosowaniu produktu: benzen <0,01% wag, CAS 71-43-2; toluen <0,1% wag., CAS 108-88-3; n-heksan 1-3% wag., CAS 110-54-3; cykloheksan <5% wag., CAS 110-82-7.

** Współczynnik M=1

Pełne brzmienia akronimów symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Poszkodowanego usunąć (wyprowadzić/wynieść) z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są i można je łatwo usunąć) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Połknięcie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Wyplukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów- niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. **Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.**

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku połknięcia może spowodować uszkodzenie płuc objawiające się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie.

Kontakt ze skórą: powoduje odłuszczenie, wysychanie i pękanie skóry.

Wdychanie: powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, ból i zawroty głowy, zmęczenie. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

nerwowego takie jak bóle i zawroty głowy, brak koordynacji, senność. Przy dużym stężeniu możliwa utrata przytomności.

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe i wspomagające.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Mieszanina wysoce łatwopalna. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Specjalne działania ochronne dla strażaków

W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i **bezpieczne** usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia.

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.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

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: Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. Zawiadomić otoczenie o awarii. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. Udać się w miejsce bezpieczne oddalone od obszaru objętego skutkami zdarzenia, postępować zgodnie z poleceniami osób przeszkolonych biorących udział w akcji ratowniczej.

Dla osób udzielających pomocy: W akcji ratunkowej mogą brać jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Nie wdychać par. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania.

UWAGA: Uwolniona mieszanina bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację / wietrzenie. Stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

UWAGA: Mieszanina wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem. Pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą się rozprzestrzeniać wzdłuż podłogi/gruntu, gromadzą się w zagłębieniach, do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia tytoniu i używania narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła). Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić).

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Zanieczyszczoną powierzchnię posypać obojętnym niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit) zebrać do zamykanego i oznakowanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Kontrola narażenia – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom:

Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par / mgły. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Środki zapobiegające pożarowi:

Zapobiegać tworzeniu wybuchowych stężeń par w powietrzu.

Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących, nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzowanie się. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Uziemić pojemnik i urządzenie odbiorcze.

Chronić pojemniki z cieczą przed nagraniem.

W miejscu przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.)

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne stężenia.

Zapewnić skuteczną wentylację.

Unikać kontaktu z cieczą.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie wdychać par i rozpylonej cieczy.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy z mieszaniną.

Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.

Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami dotyczącymi niezgodności.

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym, w temperaturze 5 – 35 °C.

Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy, mocnych kwasów, mocnych zasad.

Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

Stosować sprzęt elektryczny, wentylacyjny, oświetleniowy w wykonaniu przeciwwybuchowym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Metyloetyloketon: NDS: 450 mg/m³; NDSCh: 900 mg/m³; NDSP: - substancja oznakowana notacją „skóra”*

Aceton: NDS: 600 mg/m³; NDSCh: 1800 mg/m³; NDSP: -

n-heksan: NDS: 72 mg/m³; NDSCh: -; NDSP: - substancja oznakowana notacją „skóra”*

Benzen: NDS: 1,6 mg/m³; NDSCh: -; NDSP: - substancja oznakowana notacją „skóra”*

Benzyna: ekstrakcyjna NDS: 500 mg/m³; NDSCh: 1500 mg/m³; NDSP: -
do lakierów NDS: 300 mg/m³; NDSCh: 900 mg/m³; NDSP: -

Octan etylu: NDS: 734 mg/m³; NDSCh: 1468 mg/m³; NDSP:

Toluen: NDS: 100 mg/m³; NDSCh: 200 mg/m³; NDSP: - substancja oznakowana notacją „skóra”*

Tlenek cynku: NDS: 5 mg/m³ (dymy, w przeliczeniu na Zn); NDSCh: 10 mg/m³ (dymy, w przeliczeniu na Zn); NDSP: -

*Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U.2018,poz.1286 z późniejszymi zmianami).

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

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

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. z 2016 r. poz. 2067)

Wartości DNEL i PNEC

Nazwa substancji: Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne						
Numer WE: 920-750-0				Numer CAS:		
DNEL	doustnie		przez wdychanie		przez skórę	
	narażenie ostre	narażenie przewlekłe	narażenie ostre	narażenie przewlekłe	narażenie ostre	narażenie przewlekłe
pracownik	nie	nie	zidentyfikowano	2035 mg/m ³	zidentyfikowano	773 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

	zidentyfikowano zagrożenia		zidentyfikowano zagrożenia		zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL		zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL		wc/dzień	
konsument	nie zidentyfikowano zagrożenia		zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL		zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL		608mg/m ³		zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL	699 mg/kg wc/dzień
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morska	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze		
	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego PNEC	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego PNEC	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego PNEC	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego PNEC	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego PNEC	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego PNEC	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego PNEC	nie zidentyfikowano zagrożenia		

Nazwa substancji: Aceton										
Numer WE: 200-662-2					Numer CAS: 67-64-1					
DNEL	doustnie		przez wdychanie			przez skórę				
	narażenie ostre	narażenie przewlekłe	narażenie ostre	narażenie przewlekłe	narażenie ostre	narażenie przewlekłe				
pracownik	brak dostępnych danych		brak dostępnych danych		2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	zidentyfikowano zagrożenie, ale brak dostępnego DNEL		186 mg/kg wc/dzień	
konsument	zidentyfikowano zagrożenie, ale brak dostępnego DNEL		62 mg/kg		zidentyfikowano zagrożenie, ale brak dostępnego DNEL		200 mg/m ³		zidentyfikowano zagrożenie, ale brak dostępnego DNEL	62 mg/kg wc/dzień
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morska	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze		
	10,6 mg/l	30,4 mg/kg	1,06 mg/l	30,4 mg/kg	drapieżniki: brak możliwości bioakumulacji	100 mg/l	29,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia		

Nazwa substancji: Octan etylu								
Numer WE: 205-500-4				Numer CAS: 141-78-6				
DNEL	doustnie		przez wdychanie		przez skórę			
	narażenie ostre	narażenie przewlekłe	narażenie ostre	narażenie przewlekłe	narażenie ostre	narażenie przewlekłe		
pracownik	nie		nie		1468 mg/m ³	743 mg/m ³	nie	63 mg/kg wc/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

	zidentyfikowano zagrożenia	zidentyfikowano zagrożenia			zidentyfikowano zagrożenia			
konsument	nie zidentyfikowano zagrożenia	4,5 mg/kg/24h	734 mg/m ³	367mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia	37 mg/kg wc/dzień		
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morską	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze
	0,24 mg/l	1,15 mg/kg	0,024 mg/l	0,115 mg/kg	drapieżniki 0,2 g/kg pokarmu	650 mg/l	0,148 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia

Nazwa substancji: Metyloetyloketon								
Numer WE: 201-159-0					Numer CAS: 78-93-3			
DNEL	doustnie			przez wdychanie		przez skórę		
	narażenie ostre	narażenie przewlekłe		narażenie ostre	narażenie przewlekłe	narażenie ostre	narażenie przewlekłe	
pracownik	zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL	zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL	nie zidentyfikowano zagrożenia	600 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia	1161 mg/kg wc/dzień		
konsument	nie zidentyfikowano zagrożenia	31 mg/kg wc/dzień	nie zidentyfikowano zagrożenia	106 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia	412 mg/kg wc/dzień		
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morską	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze
	55,8 mg/l	284,74 mg/kg	55,8 mg/l	287,7 mg/kg	drapieżniki: 1000 mg/kg pokarmu	709 mg/l	22,5 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia

Nazwa substancji: Tlenek cynku								
Numer WE: 215-222-5					Numer CAS: 1314-13-2			
DNEL	doustnie			przez wdychanie		przez skórę		
	narażenie ostre	narażenie przewlekłe		narażenie ostre	narażenie przewlekłe	narażenie ostre	narażenie przewlekłe	
pracownik	nie zidentyfikowano zagrożenia	nie zidentyfikowano zagrożenia		2,5 mg/m ³ (*) 5 mg/m ³ (**)	nie zidentyfikowano zagrożenia	8,3 mg/kg wc/dzień (*) 83,3 mg/kg wc/dzień (**)		
konsument	nie zidentyfikowano zagrożenia	0,83 mg/kg wc/dzień (*) 0,83 mg/kg wc/dzień (**)		1,3 mg/m ³ (*) 2,5 mg/m ³ (**)	nie zidentyfikowano zagrożenia	8,3 mg/kg wc/dzień (*) 83,3 mg/kg wc/dzień (**)		

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

	woda słodka	osady słodkowodne	woda morską	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze
PNEC	20,6 µg/l (jony cynku)	117,8 mg/kg (jony cynku)	6,1 µg/l (jony cynku)	6,1 mg/kg (jony cynku)	zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego PNEC	52 µg/l (jony cynku)	35,6 mg/kg (jony cynku)	nie zidentyfikowano zagrożenia

(*) - cynk rozpuszczalny; (**) - cynk nierozpuszczalny

Zalecenia higieniczne

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem; nie używać zanieczyszczonej odzieży.

Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz mycia ciała.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 81, 31.3.2016, p.51-98).

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej i poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony



Oczu

Okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa prysnięcia do oka lub długotrwałego narażenia. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.



Rąk

Zalecane stosowanie rękawic ochronnych (np. lateksowych). W sytuacjach awaryjnych stosować rękawice wykonane z kauczuku nitrylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia 480 min) / kauczuku butylowego (grubość 0,5 mm, czas przebicia 480 min), patrz sekcja 6.1.



Skóry

Ubranie ochronne lub fartuch z materiałów naturalnych (bawełna), lub inne nieelektryzujące się (antyelektrostatyczne).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)



Dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy ochrony dróg oddechowych nie są wymagane; w przypadku niedostatecznej wentylacji lub narażenia na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować maski z pochłaniaczem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe.

Zagrożenia termiczne

W normalnych warunkach pracy ochrony termiczne nie są wymagane.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodnokanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Ciecz, lepka
b) Barwa	: czerwona
c) Zapach	: gryzący, lekko aromatyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < 0°C
e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 56 -120°C
f) Palność (gazów, cieczy ciał stałych)	: Mieszanina jest łatwopalna i pali się po podpaleniu
g) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: 7,6 - 1,4 % obj.*
h) Temperatura zapłonu	: < 23°C
i) Temperatura samozapłonu	: min. 200°C *
j) Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
k) pH	: Nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna	: 271 mm ² /s w 40°C
m) Rozpuszczalność	: Rozpuszcza się w wodzie
n) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: log Pow = 0,68 w 25°C (octan etylu)
o) Prężność pary	: ~ 138,7 hPa w 20°C (obliczono), ~ 408,8 hPa w 50°C (obliczono)
p) Gęstość względna	: 0,799 g/cm ³ w 40°C
q) Względna gęstość pary	: > 3 (powietrze =1)*
r) Charakterystyka cząstek	: nie dotyczy
*Zakresy podane są dla substancji należących do tej samej grupy rejestracyjnej – Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne.	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

a) Płyny łatwopalne

Mieszanina sklasyfikowana, jako ciecz wysoce łatwopalna.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

a) Szybkość parowania – brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarty ogień i inne źródła zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, stężone kwasy – azotowy, siarkowy i ich mieszaniny. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych doświadczalnych dotyczących właściwości toksykologicznych mieszaniny.

Toksyczność ostra połknięcie:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra kontakt ze skórą:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra wdychanie:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (patrz sekcja 3).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane i kryteria klasyfikacji mieszanina jest zaklasyfikowana, jako działająca drażniąco na oczy. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Zawiera kalafonię. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej (patrz sekcja 3).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione (stężenie benzenu <0,01%, patrz sekcja 3).

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

W oparciu o dostępne dane i kryteria klasyfikacji mieszanina jest zaklasyfikowana, jako działając toksycznie na narządy docelowe. Droga narażenia – wdychanie. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ lepkość wynosi 271 mm²/s (patrz sekcja 9). Jednak, mieszanina zawiera składniki sklasyfikowane jako Asp. Tox.1 (patrz sekcja 3).

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

<u>Składnik</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Dawka</u>	<u>Wartość</u>	<u>Jednostka</u>
Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne NR WE: 920-750-0		LD ₅₀ - doustnie szczur	>5840	mg/kg
		LD ₅₀ - skóra królik	>2920	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	>23300	mg/m ³
Aceton	67-64-1	LD ₅₀ - doustnie szczur	5800	mg/kg
		LD ₅₀ - skóra królik, świnka morska	7400	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	76 000	mg/l/4h
		LC ₅₀ – inhalacyjnie szczur	132 000	mg/m ³ /3h
Octan etylu	141-78-6	LD ₅₀ - doustnie szczur	5620	mg/kg
		LD ₅₀ - doustnie mysz	4100	mg/kg
		LD ₅₀ - skóra królik	> 20000	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	> 22,5	mg/l/6h
Metyloetyloketon	78-93-3	LD ₅₀ - doustnie szczur	> 2000	mg/kg
		LD ₅₀ - skóra szczur	> 2000	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie	brak dostępnych danych	
Kalafonia	8050-09-7	LD ₅₀ - doustnie szczur	2000	mg/kg wc
		LD ₅₀ - skóra szczur	2000	mg/kg wc
Tlenek cynku	1314-13-2	LD ₅₀ - doustnie szczur	2000	mg/kg wc
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur (pyły, mgły)	> 5700	mg/m ³ /4h

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o niepożądanych skutkach dla zdrowia, w odniesieniu do składników mieszaniny, spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.3. Inne informacje

Brak innych informacji dotyczących szkodliwego wpływu na zdrowie.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

12.1 Toksyczność

Brak danych charakteryzujących zachowanie się mieszaniny w środowisku.

W oparciu o dostępne dane i kryteria klasyfikacji mieszanina stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe – patrz sekcja 3 i sekcja 2.

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji i wód gruntowych.

Toksyczność ostra

<u>Składnik</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Dawka</u>	<u>Wartość</u>	<u>Jednostka</u>
Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne Nr WE 920-750-0		LL ₅₀ – ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	3,0	mg/l (96h)
		EL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	4,6	mg/l (48h)
		EL ₅₀ - glony (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	10	mg/l (72h)
		NOEL – ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	0,574	mg/l (28dni)
		NOEC - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	0,17	mg/l (21 dni)
Aceton	67-64-1	LC ₅₀ – ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	5540	mg/l (96h)
		LC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia pulex</i>)	8800	mg/l (48h)
		LC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Artemia salina</i>)	2100	mg/l (24h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Alburnus alburnus</i>)	11000	mg/l (96h)
		LC ₅₀ – dżdżownice	100-1000	µ/cm ² (96h)
Octan etylu	141-78-6	LC ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	220-250	mg/l (96h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	350-600	mg/l (96h)
		EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	2300-3090	mg/l (24h)
		LC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	560	mg/l (48h)
		EC ₅₀ - glony (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	1800-3200	mg/l (72h)
		NOEC – ryby słodkowodne	6,9	mg/l (32dni)
		NOEC – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	2,4	mg/l (21dni)
NOEC – glony słodkowodne	1000	mg/l		
Metyloetyloketon	78-93-3	LC ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	2993	mg/l (96h)
		LC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	308	mg/l (48h)
		EC ₅₀ - glony słodkowodne	2029	mg/l (96h)
		NOEC – glony słodkowodne	1240	mg/l
Kalafonia	8050-09-7	LC ₅₀ – ryby (<i>Brachydanio rerio</i>)	60,3	mg/l (96h)
		EL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	911	mg/l (48h)
		EL ₅₀ - glony (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	>100	mg/l (72h)
Tlenek cynku	1314-13-2	EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	1,0	mg/l (ZnO) (48h)
		IC ₅₀ - glony (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	0,136	mg/l (Zn ⁺²) (72h)

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne, Nr WE: 920-750-0:

właściwie biodegradowalny (>74% (test CO₂) po 28 dniach)

hydroliza, jako punkcja pH: nie zachodzi

fotoliza / fototransformacja: nie zachodzi

Aceton, Nr CAS 67-64-1:

łatwo biodegradowalny

hydroliza, jako punkcja pH: odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie)

fotoliza: 18,6 – 114,4 dni

Octan etylu, Nr CAS 141-78-6:

łatwo biodegradowalny w wodzie

w czasie 20 dni rozkłada się w 79%

Metyloetyloketon Nr CAS: 78-93-3

łatwo ulega biodegradacji

Kalafonia Nr CAS 8050-09-7: łatwo biodegradowalna

Tlenek cynku Nr CAS 1314-13-2: brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne, Nr WE: 920-750-0:

nie dotyczy – substancja UVCB

Aceton, Nr CAS 67-64-1:

współczynnik biokoncentracji BCF: 3 (wartość wyliczona)

Octan etylu, Nr CAS 141-78-6: nie ulega bioakumulacji

Metyloetyloketon Nr CAS: 78-93-3: nie oczekuje się bioakumulacji z powodu niskiego współczynnika podziału - log Pow = 0,3.

Kalafonia Nr CAS 8050-09-7:

współczynnik biokoncentracji BCF: 56.23 l/kg (metoda szacowania QSAR)

Tlenek cynku Nr CAS 1314-13-2: cynk jest niezbędnym pierwiastkiem, który aktywnie jest regulowany przez organizmy i bioakumulacja nie jest uważana za istotną dla wszystkich związków nieorganicznych cynku.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne, Nr WE: 920-750-0:

nie dotyczy – substancja UVCB. Szybko odparowuje z powierzchni gleby; nie powinien przenikać do wód gruntowych.

Aceton, Nr CAS 67-64-1:

współczynnik KOC: 1,5 l/kg w 20°C, może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

Octan etylu, Nr CAS 141-78-6: oczekuje się, że substancja będzie miała niski potencjał adsorpcji, ponieważ ma niski współczynnik podziału Pow oktanol-woda i łatwo ulega biodegradacji.

Metyloetyloketon Nr CAS: 78-93-3: oczekuje się, że substancja będzie miała niski potencjał adsorpcji, ponieważ ma niski współczynnik podziału Pow oktanol-woda i łatwo ulega biodegradacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Kalafonia Nr CAS 8050-09-7: brak danych

Tlenek cynku Nr CAS 1314-13-2: brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o niepożądanych skutkach dla środowiska, w odniesieniu do składników mieszaniny, spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Węglowodory C7-C9, n-alkany, izolakany, cykliczne, Nr WE: 920-750-0:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 mg/l. Należy przestrzegać normatywów dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska w ramach aktualnie obowiązujących przepisów.

12.8. Informacje dodatkowe

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 04 – opakowania z metali.

15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Zalecaną metodą niszczenia odpadów klejowych jest spalanie w przeznaczonych do tego instalacjach przez jednostki uprawnione do tego typu działalności.

Niszczenie odpadów klejowych oraz postępowanie z opakowaniami po zużytych klejach regulują: *Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. Z 2013, poz.888 z późniejszymi zmianami)*

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

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy Dz. Urz. UE z 22 listopada 2008 nr L312/3

Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Nasiąknięte ubranie, papiery lub inne organiczne materiały stwarzają zagrożenie pożarowe. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Pary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę palną lub wybuchową. Nie ciąć, nie spawać używanych pojemników, jeżeli nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się rozlanego produktu do gleby, cieków wodnych i kanalizacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), kolejną (RID), śródlądowymi drogami wodnymi (ADN), statkami morskimi (IMDG) i powietrznymi (ICAO).

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
ICAO	1133

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	1133 KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe
RID	1133 KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe
ADN	1133 KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe
IMDG	1133 ADHESIVES containing flammable liquid
ICAO	1133 ADHESIVES containing flammable liquid

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie:	Kod klasyfikacyjny:	Nr rozpoznawczy zagrożenia:	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	3	F1	33	D/E	3
RID	3	F1			3
ADN	3	F1			3
IMDG	3				3
ICAO	3				3

14.4. Grupa pakowania

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

ICAO	II
------	----

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt zagraża środowisku zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy polskie

- ❑ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011 z późniejszymi zmianami).
- ❑ Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 – obowiązuje od 1 stycznia 2012).
- ❑ Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
- ❑ Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. nr 179, poz. 1485, 2005 z późniejszymi zmianami).
- ❑ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. Nr 11, poz. 72, 2007) z późniejszymi zmianami.

Przepisy unijne

- ❑ ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.
- ❑ Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
- ❑ Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady a dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotykowych.
- ❑ Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L 132/8 z dnia 29.05.2015).
- ❑ Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L numer 143, z 30 kwietnia 2004, s. 87-96).

- ❑ Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/542 z dnia 22 marca 2017r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.
- ❑ 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) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L203/28 z 26.06.2020).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z kart charakterystyki składników dostarczonych przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane.

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registeredsubstances>

Dane dla substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, na dzień 2022/December:

<https://edlists.org/> oraz <https://echa.europa.eu/hot-topics/endocrine-disruptors>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zmiany dotyczą:

Wersja 1.0 – przejście na klasyfikację wg rozporządzenia WE1272/2008 (CLP).

Wersja 2.0 – Zmiana składu. Aktualizacja sekcji 1.1; sekcji 1.2; sekcji 2.1.1; sekcji 2.2, sekcji 2.3, sekcji 3; sekcji 4.1.; sekcji 6.1; sekcji 7.1; sekcji 8.1; sekcji 8.2; sekcji 9.1; sekcji 11; sekcji 12; sekcji 13; sekcji 14; sekcji 15.1 i sekcji 16. Zmiany zaznaczono dwiema pionowymi kreskami na marginesie.

Wersja 3.0 – Aktualizacja sekcji 9.1; sekcji 11.1; sekcji 12.1; sekcji 12.6; sekcji 12.8; sekcji 16. Zmiany zaznaczono dwiema pionowymi kreskami na marginesie.

Wersja 4.0 – Zmiana format karty. Aktualizacja sekcji 2.2; sekcji 5.3; sekcji 9.2, sekcji 10.5; sekcji 11; sekcji 13.1; sekcji 15.1 oraz sekcji 16. Zmiany zaznaczono dwiema pionowymi kreskami na marginesie.

Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Flam.Liq.2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.
Eye Irrit.2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3
Asp. Tox.1	Substancja o działaniu toksycznym spowodowanym aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Acute 1	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1
Aquatic Chronic 1	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® HP-17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017r.)

Aquatic Chronic 2	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria przewlekła 2
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	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL	Poziom niepowodujący zmian
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC _x	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
EL ₅₀	Poziom efektywny, przy którym obserwuje się zgon 50% populacji
LL ₅₀	Poziom obciążenia, który jest śmiertelny dla 50% narażonej populacji
NOEL	Poziom dawki, przy której nie obserwuje się szkodliwych skutków
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy której nie obserwuje się działania szkodliwych zmian
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
IMDG	międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
ICAO	Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne)
BCF	Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
KOC	Współczynnik podziału gleba-woda

Uwaga!!! Produkt zawiera aceton i keton metylo-etylowy – prekursor narkotyków kategorii 3. W związku z tym obowiązuje rejestracja kupujących udostępniana na życzenie Inspekcji Sanitarnej.

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008[CLP]	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq.2, H225	Obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Obliczeniowa
STOT SE3, H336	Obliczeniowa
Aquatic Chronic 2, H411	Obliczeniowa

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt, przed przystąpieniem do pracy powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych, właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem.