

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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® AS.

UFI: 5E2C-G0RP-D00R-S1TQ

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: 24.08.2005

Data aktualizacji: 03.09.2024

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:

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Skin Irrit.2

H315 - Działa drażniąco na skórę.

Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, Skin Sens.1

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

H319 – Działa drażniąco na oczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® AS

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.)

Substancja działająca szkodliwie na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2 Repr. kat.2

H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki – droga narażenia-wdychanie.

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

H336 – Może powodować senność lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2, STOT RE 2

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów (system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie – droga narażenia – wdychanie.

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

GHS08

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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.)

- H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361 – Podejrzewa się działanie szkodliwe na płodność lub dziecko w łonie matki – droga narażenia- wdychanie.
- H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie – droga narażenia – wdychanie.
- 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. Palenie wzbronione.
- P260 - Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć piany gaśniczej, dwutlenek węgla, proszki gaśniczej i rozproszone mgły wody do gaszenia.
- P303+P361+P353 - W PRZYPADKU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
- 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: toluen; węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu; aceton; octan etylu, żywice fenolowe, kalafonię.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina ta nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB), zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

Informacje ekologiczne: Ta mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

Informacje toksykologiczne: Ta mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne czynne wobec zdrowia ludzkiego, według Artykułu REACH 57(f), Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy ziemi gromadzą w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® AS

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 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki mieszaniny

Nazwa substancji	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Zawartość % wg. Rozp. UE 2017/542	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Toluen Numer rejestracyjny: 01-2119471310-51-0024	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	30,0 – 35,0	Flam.Liq.2, Repr.kat.2 STOT SE3 STOT RE2 Asp.Tox.1 Skin Irrit.2,	H225 H361d H336 H373 H304 H315
Węglowodory, C6-C7, alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n- heksanu * Nr rejestracyjny: 01-2119475133-43-0011	-	-	924-168-8	19,0 – 24,0	Flam .Liq.2 Skin Irrit.2 Asp. Tox.1 Repr.2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H304 H361 H336 H373 H411
Aceton Numer rejestracyjny: 01-2119471330-49-0002	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	15,0 – 25,0	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	5,0 – 8,0	Flam Liq. 2 STOT SE3 Eye Irrit 2 EUH066	H225 H336 H319
Polimer formaldehydu z 4-(1,1-dimetyloetylo) fenolem** Numer rejestracyjny: Składniki zarejestrowano, polimer		25085-50-1	472-160-3	2,6 – 3,2	Skin Sens.1	H317
Polimer formaldehydu z 4-(1,1-dimetyloetylo) fenolem, 4,4'-(1- metyloetylideno)bis[fenol em] i 4- metylofenolem***		26022-00-4	607-846-5	2,5 – 3,0	Skin Sens.1 Aquatic Chronic3	H317 H412

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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.)

Nr rejestracyjny: Składniki zarejestrowano, polimer						
Kalafonia Nr rejestracyjny: 01-2119480418-32-XXXX	650-015-00-7	8050-09-7	232-475-7	0,1 – 0,7	Skin sens.1	H317
	Toksyczność ostra – droga pokarmowa ATE 2800 mg/kg - przez skórę ATE >2000 mg/kg					
2,6-Di-tert-butyl-4- metylofenol Nr rejestracyjny: 01-2119555270-46-XXXX	Brak danych	128-37-0	204-881-4	0,1 – 0,5	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
	Toksyczność ostra – droga pokarmowa ATE >5000 mg/kg - inhalacyjnie ATE >5700 mg/m ³ /4h Współczynnik M dla Aquatic Acute M = 1 Współczynnik M dla Aquatic Chronic M = 1					
Tlenek cynku Nr rejestracyjny: 01-2119463881-32-XXXX	030-013-00-7	1314-13-2	215-222-5	0,1 – 0,3	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
	Toksyczność ostra – droga pokarmowa ATE >5000 mg/kg - przez skórę ATE > 5000 mg/kg - przez drogi oddechowe ATE brak danych Współczynnik M dla Aquatic Acute M = 1 Współczynnik M dla Aquatic Chronic M = 1					

* Zawartość składników mogących mieć wpływ na ograniczenia w stosowaniu produktu: Benzen <0,01% wag., CAS 71-43-2; Toluen <0,01% wag. CAS 108-88-3; n-heksan 6-60% wag. CAS 110-54-3; cykloheksan 2-11% wag. CAS 110-82-7.

** Zawartość składników mogących mieć wpływ na ograniczenia w stosowaniu produktu: toluen 0,1 – 2,0% wag. CAS 108-88-3, p-t-butylofenol 0,1-0,5% wag. CAS 98-54-4, formaldehyd 0,001-0,01% wag. CAS 50-00-0.

*** Zawartość składników mogących mieć wpływ na ograniczenia w stosowaniu produktu: masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu $\geq 2,5$ - <9% wag. EC 905-588-0, p-t-butylofenol 0,1-0,2% wag. CAS 98-54-4. 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:

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® AS

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.)

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 konsultować się z lekarzem.

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

Połknięcie:

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Wypłukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia szklankę wody. **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 uszkodzenie oczu.

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

Wdychanie: może powodować uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel, ból i zawroty głowy, zmęczenie.

Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® AS

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.)

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.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną). Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nie wdychać par, mgły, rozpylonej cieczy. Nie pić, nie jeść i nie palić. W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Postępować zgodnie z poleceniami osób przeszkolonych biorących udział w akcji ratowniczej. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). W razie potrzeby zarządzić ewakuację.

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. Zalecenia dotyczące materiału, z jakiego ma być wykonana odzież ochronna: odpowiednie – butyl, kauczuk butylowy, kauczuk nitrylowy; nieodpowiednie – PCV.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® AS

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.)

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

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 nagrzaniem.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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.)

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Toluen [Nr CAS 108-88-3]: NDS: 100 mg/m³; NDSCh: 200 mg/m³; NDSP: - substancja oznakowana notacją „skóra”*

Aceton [Nr CAS 67-64-1]: NDS: 600 mg/m³; NDSCh: 1800 mg/m³; NDSP: -

n-heksan [Nr CAS 110-54-3]: NDS: 72 mg/m³; NDSCh: -; NDSP: - substancja oznakowana notacją „skóra”*

Heksanu izomery acykliczne nasycone z wyjątkiem n-heksanu [2,2-Dimetylobutan Nr CAS 75-83-2], [2,3-Dimetylobutan Nr CAS 79-29-8], [3-Metylopentan Nr CAS 96-14-0], [2-Metylopentan Nr CAS 107-83-5]: NDS: 400 mg/m³; NDSCh: 1200 mg/m³; NDSP: -

Octan etylu [Nr CAS 141-78-6]: NDS: 734 mg/m³; NDSCh: 1468 mg/m³; NDSP: -

Tlenek cynku: NDS: 5 mg/m³ (frakcja wdychalna); NDSCh: 10 mg/m³ (frakcja wdychalna); NDSP: -

2,6-Di-tert-butyl-4-metylofenol [Nr CAS 128-37-0]: NDS: 10 mg/m³; NDSCh: -; NDSP: -

Benzen [Nr CAS 71-43-2]: NDS: 1,6 mg/m³; NDSCh: -; NDSP: - substancja oznakowana notacją „skóra”*

Cykloheksan [Nr CAS 110-82-7]: NDS: 300 mg/m³; NDSCh: 1000 mg/m³; NDSP: - substancja oznakowana notacją „skóra”*

Formaldehyd [Nr CAS 50-00-0]: NDS: 0,37 mg/m³; NDSCh: 0,74 mg/m³; NDSP: - substancja oznakowana notacją „skóra”*

*-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 24 czerwca 2024 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U.2024, poz.1017) 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) z późniejszymi zmianami.

- 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 strategią 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. nr 69/1996r. poz.332, ze zmianami Dz.U.nr 37/2001r. poz.451) z późniejszymi zmianami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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.)

Wartości DNEL i PNEC

Nazwa substancji: Toluen								
Numer WE: 203-625-9					Numer CAS: 108-88-3			
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		384 mg/m ³	192 mg/m ³		zidentyfikowano zagrożenie, ale brak dostępnego DNEL	384 mg/kg wc/dzień
Konsument	Nie zidentyfikowano zagrożenia	8,13 mg/kg		226 mg/m ³	56,5 mg/m ³		zidentyfikowano zagrożenie, ale brak dostępnego DNEL	226 mg/kg wc/dzień
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morską	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze
	0,68 mg/l	16,39 mg/kg osadu	0,38 mg/l	16,39 mg/kg osadu	drapieżniki: brak możliwości bioakumulacji	13,61 mg/l	2,89 mg/kg	nie zidentyfikowano zagrożenia

Nazwa substancji: Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu						
Numer WE: 924-168-8				Numer CAS: -		
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	brak dostępnych danych	2035 mg/m ³	brak dostępnych danych	773 mg/kg/24h
konsument	brak dostępnych danych	8 mg/kg/24h	brak dostępnych danych	27 mg/m ³	brak dostępnych danych	9 mg/kg/24h
Dla produktu nie określono wartości PNEC.						

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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.)

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 morską	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 zidentyfikowano zagrożenia	nie zidentyfikowano zagrożenia		1468 mg/m ³	743 mg/m ³	nie zidentyfikowano zagrożenia		63 mg/kg wc/dzień
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: 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 (**)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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.)

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 (**)	
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morska	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze
	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

Nazwa substancji: 2,6-Di-tert-butyl-4metylofenol								
Numer WE: 204-881-4				Numer CAS: 128-37-0				
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	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego DNEL	3,5 mg/m ³	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego DNEL	0,5 mg/kg wc/dzień		
konsument	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego DNEL	0,25 mg/kg wc/dzień	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego DNEL	0,86 mg/m ³	zidentyfikowano zagrożenie ale nie ma dostępnego DNEL	0,25 mg/kg wc/dzień		
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morska	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze
	0,199 µg/l	99,6 µg/kg osadu	0,02 µg/l	9,96 µg/kg osadu	drapieżniki 8,33 mg/kg pokarmu	0,17 mg/l	47,69 µg/kg gleby	nie zidentyfikowano zagrożenia

Nazwa substancji: Kalafonia						
Numer WE: 232-475-7				Numer CAS: 8050-09-7		
DNEL	doustnie		przez wdychanie		przez skórę	
	działanie ostre	działanie przewlekłe	działanie ostre	działanie przewlekłe	działanie ostre	działanie przewlekłe
pracownik	brak dostępnych danych	brak dostępnych danych	Zagrożenie nieznane	10 mg/m ³	Nie zidentyfikowano zagrożenia	2 131 mg/kg wc/dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm[®] AS

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.)

konsument		Nie zidentyfikowano zagrożenia		1 065 mg/kg wc/dzień	Zagrożenie nieznanne	Zagrożenie nieznanne	Nie zidentyfikowano zagrożenia		1 065 mg/kg wc/dzień
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morską	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze	
	0,002 mg/l	0,007 mg/kg osadu	0 mg/l	0,001 mg/kg osadu	drapieżniki: brak możliwości bioakumulacji	1000 mg/l	0 mg/kg gleby	nie zidentyfikowano zagrożenia	

Nazwa substancji: Cykloheksan									
Numer WE: 203-806-2					Numer CAS: 110-82-7				
DNEŁ	doustnie			przez wdychanie			przez skórę		
	działanie ostre		działanie przewlekłe	działanie ostre		działanie przewlekłe	działanie ostre		działanie przewlekłe
pracownik	brak dostępnych danych		brak dostępnych danych	1400 mg/m ³		700 mg/m ³	Nie zidentyfikowano zagrożenia		2 016 mg/kg wc/dzień
konsument	Nie zidentyfikowano zagrożenia		59,4 mg/kg wc/dzień	412 mg/m ³		206 mg/m ³	Nie zidentyfikowano zagrożenia		1 186 mg/kg wc/dzień
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morską	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze	
	0,207 mg/l	16,68 mg/kg osadu	0,207 mg/l	16,68 mg/kg osadu	drapieżniki: brak możliwości bioakumulacji	1000 mg/l	3,38 mg/kg gleby	nie zidentyfikowano zagrożenia	

Nazwa substancji: 2,6-di-tert-butylo-4-metylofenol									
Numer WE: 204-881-4					Numer CAS: 128-37-0				
DNEŁ	doustnie			przez wdychanie			przez skórę		
	działanie ostre		działanie przewlekłe	działanie ostre		działanie przewlekłe	działanie ostre		działanie przewlekłe
pracownik	brak dostępnych danych		brak dostępnych danych	Nie zidentyfikowano zagrożenia		1,76 mg/m ³	Nie zidentyfikowano zagrożenia		0,5 mg/kg wc/dzień
konsument	Nie zidentyfikowano zagrożenia		0,25 mg/kg wc/dzień	Nie zidentyfikowano zagrożenia		0,435 mg/m ³	Nie zidentyfikowano zagrożenia		0,25 mg/kg wc/dzień
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morską	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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.)

	0,199 µg/l	0,458 mg/kg osadu	0,02 µg/l	0,046 mg/kg osadu	drapieżniki: 16,67 mg/kg pożywienia	0,017 mg/l	0,054 mg/kg gleby	nie zidentyfikowano zagrożenia
--	------------	-------------------	-----------	-------------------	-------------------------------------	------------	-------------------	--------------------------------

Nazwa substancji: formaldehyd									
Numer WE: 200-001-8					Numer CAS: 50-00-0				
DNEL	doustnie			przez wdychanie			przez skórę		
	działanie ostre	działanie przewlekłe		działanie ostre	działanie przewlekłe	działanie ostre	działanie przewlekłe		
pracownik	brak dostępnych danych		brak dostępnych danych		Nie zidentyfikowano zagrożenia		9 mg/m ³	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
konsument	Nie zidentyfikowano zagrożenia		4,1 mg/kg wc/dzień		Nie zidentyfikowano zagrożenia		3,2 mg/m ³	Nie zidentyfikowano zagrożenia	
PNEC	woda słodka	osady słodkowodne	woda morską	osady morskie	łańcuch pokarmowy	oczyszczalnia ścieków	gleba (rolna)	powietrze	
	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie oczekuje się emisji do osadów słodkowodnych	Nie zidentyfikowano zagrożenia	Nie oczekuje się emisji do osadów morskich	drapieżniki: brak potencjału do bioakumulacji	Nie oczekuje się emisji do oczyszczalni ścieków	Nie oczekuje się emisji do gleby	nie zidentyfikowano zagrożenia	

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 Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz.2173).

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® AS

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.)

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 nie elektryzujące się (antyelektrostatyczne).



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
b) Barwa	: jasnożółta
c) Zapach	: rozpuszczalników organicznych
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < 0°C
e) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 56°C - 111 °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 – 1,2 % obj.(toluen)
h) Temperatura zapłonu	: -35°C *
i) Temperatura samozapłonu	: > 223°C *
j) Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy
k) pH	: Nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna	: 756,21 mm ² /s w 40°C
m) Rozpuszczalność	: Częściowo rozpuszcza się w wodzie
n) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: log Pow = 2,73 (toluen)
o) Prężność pary	: ~ 115,2 hPa w 20°C (obliczono), ~ 473,4 hPa w 50°C (obliczono)
p) Gęstość względna	: ~0,835 g/cm ³ w 40°C
q) Względna gęstość pary	: 3,18 (powietrze =1) (toluen)
r) Charakterystyka cząstek	: nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® AS

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.)

*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

Mieszaninę sklasyfikowano jako ciecz łatwopalną, patrz sekcja 2.1.1, sekcja 9.1.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

a) Szybkość parowania – brak danych

9.3. Dodatkowe informacje na temat właściwości fizycznych i chemicznych.

Lepkość dynamiczna	: 699 mPa.s w 23°C
Zawartość lotnych związków organicznych LZO (VOC WE)	: około 665 g/litr
Zawartość suchej pozostałości	: 20,28% wag.
Zawartość lotnych składników organicznych	: 79,72% wag.

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

Wstrząsy i tarcia	Temperatura	Światło słoneczne	Kontakt z powietrzem	Inne
Zaiskrzenie	Temperatury poniżej +5°C i powyżej +35°C	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Otwarty ogień i inne źródła zapłonu

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy	Woda	Utleniacze	Zasady	Inne
Unikać stężonych kwasów – azotowego, siarkowego i ich mieszanin	Nie dotyczy	Unikać silnych utleniaczy	Unikać silnych zasad	Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® AS

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 L132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L12 z 17.01.2017r.)

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 i kryteria klasyfikacji mieszanina jest zaklasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę. Może powodować pęknięcie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie.

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 przysięcie 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 i kryteria klasyfikacji mieszanina jest zaklasyfikowana jako działająca uczulająco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry (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%wag., patrz sekcja 3).

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane i kryteria klasyfikacji mieszanina jest zaklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość kategorii 2. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub dziecko w łonie matki. Droga narażenia – wdychanie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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 i kryteria klasyfikacji mieszanina jest zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe. Droga narażenia – wdychanie. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia neurotoksyczne. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pęknięcie i przewlekłe stany zapalne skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ lepkość wynosi 609 mm²/s (patrz sekcja 9). Jednak produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

<u>Składnik</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Dawka</u>	<u>Wartość</u>	<u>Jednostka</u>
-----------------	---------------	--------------	----------------	------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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.)

Toluen	108-88-3	LD ₅₀ - doustnie szczur	5580	mg/kg
		LD ₅₀ - skóra królik	> 5000	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	> 20	mg/l/4h
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu, Nr WE 924-168-8		LD ₅₀ - doustnie szczur	>5840	mg/kg
		LD ₅₀ - skóra szczur	>2920	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	>25 200	mg/m ³ /4h
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	mg/l/4h
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
Tlenek cynku	1314-13-2	LD ₅₀ - doustnie szczur	> 5000	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur (pyły, mgły)	> 5700	mg/m ³ /4h
2,6-Di-tert-butyl- 4-metylofenol	128-37-0	LD ₅₀ - doustnie szczur	> 5000	mg/kg
		LD ₅₀ - skóra szczur	> 5000	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	brak dostępnych danych	
Kalafonia	8050-09-7	LD ₅₀ - doustnie szczur	2800	mg/kg
		LD ₅₀ - skóra szczur	> 2000	mg/kg
Cykloheksan	110-82-7	LD ₅₀ - doustnie szczur	>5000	mg/kg
		LD ₅₀ - skóra królik	> 2000	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	>32 880	mg/l/4h
Formaldehyd	50-00-0	LD ₅₀ - doustnie szczur	640	mg/kg
		LD ₅₀ - skóra	brak dostępnych danych	
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	<463	mg/l/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

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Brak danych charakteryzujących zachowanie się mieszaniny w środowisku.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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 L132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L12 z 17.01.2017r.)

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>
Toluen	108-88-3	LC ₅₀ – ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	24	mg/l (96h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Carassius auratus</i>)	13	mg/l (96h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Oncorhynchus kisutch</i>)	6,3	mg/l (96h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Peocillia reticulata</i>)	59,3	mg/l (96h)
		EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	10	mg/l (48h)
		EC ₅₀ - glony (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	32	mg/l (72h)
		NOEC ryby (<i>Morone saxatilis</i>)	3,1	mg/l (28dni)
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% wag. n-heksanu, Nr WE 924-168-8		EL ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	3-22	mg/l (48h)
		NOEC – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	0,17	mg/l (21dni)
		EL ₅₀ - glony (<i>Tetrahymena pyriformis</i>)	35,29	mg/l (48h)
		LL ₅₀ - ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	11,4	mg/l (96h)
		NOEL - ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	2.028	mg/l (28dni)
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	LL ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	230	mg/l (96h)
		EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	610	mg/l (48h)
		EC ₅₀ - glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	5600	mg/l (48h)
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)
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)
2,6-Di-tert-butyl- 4-metylofenol	128-37-0	LC ₀ – ryby (<i>Danio rerio</i>)	>0,57	mg/l (96h)
		EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	0,61	mg/l (48h)
		IC ₅₀ - glony (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	> 0,42	mg/l (72h)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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.)

Cykloheksan	110-82-7	LC50 – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	4,53	mg/l/96h
		EC50 – bezkręgowce wodne	0,9	mg/l/48h
		EC50 – algi	4,425	mg/l/72h
Formaldehyd	50-00-0	LC50 – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	24,1	mg/l/96h
		LC50 – ryby (<i>Morone saxtalis</i>)	6,7	mg/l/96h
		EC50 – bezkręgowce (<i>Daphnia pulex</i>)	5,8	mg/l/48h
		EC50 – algi	4,89	mg/l/72h

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Toluen, Nr CAS: 108-88-3

łatwo ulega biodegradacji, nie ulega hydrolizie w środowisku, okres połowicznego rozpadu w powietrzu = 2,59 dnia

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

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% wag, n-heksanu, Nr WE 924-168-8:

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania i postępowania z nią.

Octan etylu, Nr CAS 141-78-6:

łatwo biodegradowalny w wodzie

w czasie 20 dni rozkłada się w 79%

Kalafonia Nr CAS 8050-09-7: łatwo biodegradowalna

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

2,6-Di-tert-butyl-4-metylofenol, Nr CAS 128-37-0:

biodegradacja : 4,5% po 28 dniach – trudno biodegradowalny

Cykloheksan, Nr CAS 110-82-7: łatwo biodegradowalna

Formaldehyd, Nr CAS 50-00-0: łatwo biodegradowalna według kryteriów OECD.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Toluen, Nr CAS: 108-88-3

Wartość współczynnika podziału logPow = 2,73 – nie należy oczekiwać znacznej bioakumulacji

Aceton, Nr CAS 67-64-1:

współczynnik biokoncentracji BCF: 3 (wartość wyliczona)

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% wag, n-heksanu, Nr WE 924-168-8:

nie dotyczy – substancja UVCB

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

Kalafonia Nr CAS 8050-09-7:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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.)

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.

2,6-Di-tert-butyl-4-metylofenol, Nr CAS 128-37-0: LogPow – 5,1 – wysoki potencjał bioakumulacyjny

Cykloheksan, Nr CAS: 110-82-7: nie ulega bioakumulacji: BFC = 167

Formaldehyd, Nr CAS 50-00-0: Ze względu na niski log Kow wynoszący 0,35 nie oczekuje się bioakumulacji w organizmach wodnych lub lądowych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Toluen, Nr CAS 108-88-3: brak danych

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.

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% wag, n-heksanu, Nr WE 924-168-8:

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

Octan etylu, Nr CAS 141-78-6: brak danych

Kalafonia Nr CAS 8050-09-7: współczynnik KOC: 41,83 l/kg (QSAR)

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

2,6-Di-tert-butyl-4-metylofenol, Nr CAS 128-37-0: Zgodnie z wynikami modelu Mackay Level III (EPI Suite v4.11), produkt rozprzestrzenia się głównie w glebie (82,9%), wodzie (8,5%), osadach (7,2%) i powietrzu (1,3%).

Cykloheksan, Nr CAS: 110-82-7: nie ulega bioakumulacji: nie przenika do gleby

Formaldehyd, Nr CAS 50-00-0: Z powodu log Koc <3 nie oczekuje się adsorpcji do fazy stałej gleby. Eksperymentalna wartość stałej prawa Henry'ego (HLC) wynosząca 0,034 Pa.m³ mol⁻¹ w temperaturze 25°C wskazuje, że ulatnianie się ze środowiska wodnego do atmosfery jest mało prawdopodobne w warunkach środowiskowych. Oba te parametry wskazują, że produkt pozostanie głównie w fazie wodnej po uwolnieniu do środowiska (98,8%).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informację o niepożądanych skutkach dla środowiska, w odniesieniu do składników mieszaniny, spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zidentyfikowano dla 4-tert-butylofenolu [Nr CAS 98-54-4] jako zanieczyszczenia.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% wag, n-heksanu, Nr WE 924-168-8:

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

Cykloheksan, Nr CAS: 110-82-7: Nie wymieniony w Rozporządzeniu (EC) 2037/2000 jako substancja wykazująca działanie zubożające warstwę ozonową.

12.8. Informacje dodatkowe

Brak

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® AS

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 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, 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, z późniejszymi zmianami.

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.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowymi drogami wodnymi), IMDG (transport drogą morską) i ICAO (transport drogą lotniczą).

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
-------------------	--------------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® AS

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.)

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
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 instrumentami IMO:

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy polskie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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 L132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L12 z 17.01.2017r.)

- ❑ 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 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 78/1 z 23 marca 2017 roku z późniejszymi zmianami).
- ❑ 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Bonaterm® AS

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 L132 z 29.05.2015r wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L12 z 17.01.2017r.)

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

Dane dla substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, na dzień June/2024:

<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: wprowadzenie opisu zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę (sekcja 2.1), wprowadzenie przedziału wartości stężeń składników niebezpiecznych wyrażonych w stężeniach wagowych, aktualizacja sekcji 6.1., 8.2.2., 14, 15.1, 15.2., 16.
- wersja 3.0: wprowadzenie dodatkowych informacji o właściwościach fizycznych i chemicznych (sekcja 9); aktualizacja sekcji 8.2.; 15.1.
- wersja 4.0: zmiana składu: aktualizacja sekcji 2.2; 3; 8.1; 11.1; 12; 13; 16.
- wersja 5.0: aktualizacja sekcji 7.1, sekcji 8, sekcji 9, sekcji 11.1 i sekcji 14.1. Zmiany zaznaczono dwiema pionowymi kreskami na marginesie.
- wersja 6.0: aktualizacja sekcji 1.1. Zmiany zaznaczono dwiema pionowymi kreskami na marginesie.
- wersja 7.0: aktualizacja sekcji 1.2; sekcji 2.1.1; sekcji 3; sekcji 4.1; sekcja 6.4; sekcja 8.1; sekcja 9.1; sekcja 11.2; sekcja 12; sekcja 15.1. Zmiany zaznaczono dwiema pionowymi kreskami na marginesie.
- wersja 7.1: aktualizacja sekcji 2.2. Zmiany zaznaczono dwiema pionowymi kreskami na marginesie.
- wersja 8.0: zmiana formatu karty. Aktualizacja sekcji 2.3; sekcji 3; sekcji 5.3; sekcji 9.2; sekcji 10.4; sekcji 10.5; sekcji 11.1; sekcji 13.1; sekcji 15.1 oraz sekcji 16. Zmiany zaznaczono dwiema pionowymi kreskami na marginesie.
- wersja 9.0: Aktualizacja sekcji 3; sekcji 9.1; sekcji 10.4; sekcji 10.5 oraz sekcji 16. Zmiany zaznaczono dwiema pionowymi kreskami na marginesie.
- wersja 10.0: Aktualizacja sekcji 2.1.1; sekcji 2.2. sekcji 2.3; sekcji 8.1; sekcji 9.2; sekcji 12; sekcji 14.7; 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.
Skin Irrit.2	Działanie drażniące na skórę, 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
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2
Asp. Tox.1	Substancja o działaniu toksycznym spowodowanym aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Repr.2	Substancja działająca szkodliwie na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2.
Aquatic Acute 1	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Bonaterm® AS

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 1 Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1

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

LD₅₀ Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC₅₀ Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECx Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

EL₅₀ Poziom efektywny, przy którym obserwuje się zgon 50% populacji

LL₅₀ 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.

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

Uwaga!!! Produkt zawiera toluen i aceton– 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
Skin Irrit, 2, H315	Obliczeniowa
Skin Sens.1, H317	Obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Obliczeniowa
Repr. kat.2, H361	Obliczeniowa
STOT SE3, H336	Obliczeniowa
STOT RE2, H373	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.