

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

REACTOR 480 EC

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Herbicyd.

Zastosowania odradzane: Inne niż wskazane powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

FMC Agro Polska Sp. z o.o.

00-120 Warszawa

ul. Złota 59

Tel.: + 48 22 397 17 86

Numer rejestrowy BDO 000087534

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: fmc.polska@fmc.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

W przypadku awarii, pożaru, rozlania lub wypadku, zadzwoń:

Polska: 48-223988029 (CHEMTREC)

Pogotowie medyczne:

Polska: +48 22 619 66 54, +48 22 619 08 97

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie pod względem właściwości fizykochemicznych.

Zagrożenia dla zdrowia

Poważne uszkodzenie oczu Kategorie zagrożenia 1 [Eye Dam. 1]

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318)

Działanie drażniące na skórę Kategorie zagrożenia 2 [Skin Irrit. 2]

Działa drażniąco na skórę (H315)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategorie zagrożenia 3, działanie narkotyczne [STOT SE 3]

Może spowodować senność lub zawroty głowy (H336)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Kategorie zagrożenia 3 [STOT SE.3];

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorie zagrożenia 1 [Asp. Tox. 1]

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304)

Zagrożenia dla środowiska:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategorie 1 (Aquatic Acute 1)

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (H400)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategorie zagrożenia 1 [Aquatic Chronic 1]

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H410)

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram





KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

REACTOR 480 EC

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

GHS05

GHS08

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:

Zawiera: Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Alkohole, C13-15, etoksyloowane; 1,2,4 Trimetylobenzen

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)

Zapobieganie:

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

Reagowanie:

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

P331 NIE wywoływać wymiotów

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Dodatkowe oznakowanie

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem (Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych/Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg).

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy.

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Numery identyfikacyjne	Nazwa chemiczna	uł. maso wy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram , kody haseł ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

REACTOR 480 EC

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

					zagrozenia
CAS: 81777-89-1 WE (EINECS): 617-258-0 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Klomazon techniczny	47	GHS07 GHS09 Wng	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H332 H400 H410
CAS: 64742-95-6 WE (EINECS): 219-163-6 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	28	GHS07 GHS08 Dgr	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066
CAS: 90-80-2 WE (EINECS): 202-016-5 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Lakton	15	GHS07 Wng	Acute Tox. 4 Eye Irrit.2	H302 H319
CAS: 95-63-6 WE (EINECS): 202-436-9 Numer indeksowy: 601-043-00-3 Numer rejestracji właściwej:	<u>1,2,4 Trimetylobenzen</u> [1,2]	10	GHS02 GHS07 GHS09 Dgr	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411
CAS: 64425-86-1 WE (EINECS): 613-595-2 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Alkohole, C13-15, etoksylowane	6	GHS05 GHS09 Dgr	Eye Dam. 1 Aquatic Acute	H318 H400
CAS: 108-67-8 WE (EINECS): 203-604-4 Numer indeksowy: 601-025-00-5 Numer rejestracji właściwej:	<u>Mezitylen;</u> <u>1,3,5-trimetylobenzen</u> [1,2]	3	GHS02 GHS07 GHS09 Wng	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	H226 H335 H411
CAS: 26264-06-2 WE (EINECS): 247-557-8 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Dodecylobenzenosulfonian wapnia	2	GHS07 GHS05 Dgr	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 4	H318 H315 H413
CAS: 71-36-3 WE (EINECS): 200-751-6 Numer indeksowy: 603-004-00-6 Numer rejestracji właściwej:	<u>n-butanol</u> [1]	1	GHS02 GHS05 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H302 H315 H318 H335 H336
CAS: 103-65-1 WE (EINECS): 203-132-9 Numer indeksowy: 601-024-00-X Numer rejestracji właściwej:	<u>Propylobenzen</u>	1	GHS08 GHS07 GHS02 GHS09 Dgr	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411
CAS: 98-82-8 WE (EINECS): 202-704-5 Numer indeksowy: 601-024-00-X Numer rejestracji właściwej:	<u>Kumen</u> [1,2]	1	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411

[1] Zawiera substancję z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8

[2] Zawiera substancję z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

REACTOR 480 EC

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą: Skórę zanieczyszczoną produktem natychmiast umyć dużą ilością wody usuwając jednocześnie zanieczyszczoną odzież i buty. Kontynuować mycie wodą z mydłem. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Zazwyczaj, produkt nie powoduje podrażnienia skóry.
- Kontakt z oczami: Płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
- Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie dużej ilości, nie powodować wymiotów. Przepłukać usta dużą ilością wody. Skontaktować się z lekarzem

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- W kontakcie ze skórą: Działa drażniąco. Może wystąpić łagodne podrażnienie w miejscu dotyku przy dłuższym lub wielokrotnym kontakcie. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- W kontakcie z oczami: Długotrwały kontakt wywołuje ból i łzawienie oczu, oparzenie chemiczne z owrzodzeniami rogówki
- Po połknięciu: Połknięcie może powodować nudności, wymioty, biegunkę i niepokój. Należy unikać aspiracji płynu do płuc, ponieważ nawet niewielkie ilości w płucach mogą powodować chemiczne zapalenie płuc, obrzęk płuc lub krwotok, a nawet śmierć
- Po inhalacji: Połknięcie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może spowodować senność lub zawroty głowy

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast skonsultuj się z lekarzem (jeśli to możliwe, pokaż instrukcję użytkowania lub kartę charakterystyki). Leczenie objawowe. Skonsultuj się z lekarzem.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru, mogą wytwarzać się lotne, toksyczne i drażniące produkty rozkładu termicznego, takie jak: tlenki azotu, chlorowódz, jodowódz, tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO₂), ditlenek siarki, i różne jodowane i chlorowane związki organiczne. Nie wdychać produktów spalania, mogą być niebezpieczne dla zdrowia człowieka

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody, jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

REACTOR 480 EC

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

6 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:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać pyłów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać źródeł zapłonu

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną w przypadku ryzyka narażenia oraz dużego uwolnienia. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Jeżeli miejsce rozlewiska jest porowate, zebrać zanieczyszczony materiał do późniejszego przetworzenia lub usunięcia. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze

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

Zaleca się rozważenie możliwości zapobiegania szkodliwym skutkom poprzez np. obwałowanie lub zatkanie. W razie potrzeby należy przykryć spusty wody powierzchniowej. Mniejsze wycieki na podłogę lub inną nieprzepuszczalną powierzchnię powinny być zebrane przy pomocy materiału wiążącego ciecz np. uniwersalnej substancji wiążącej, ziemi fulerskiej, bentonitu lub innej glinki absorpcyjnej. Przenieść do odpowiednich pojemników. Oczyszczyć obszar za pomocą silnego detergentu przemysłowego i dużej ilości wody. Zebrać ciecz przemywającą za pomocą odpowiedniego materiału wiążącego ciecz i przenieść zanieczyszczony absorbent do odpowiednich pojemników. Użyte pojemniki powinny być prawidłowo zamknięte i oznaczone. W razie dużych wycieków, które przedostają się do gruntu, należy wykopać ziemię i przenieść do odpowiednich pojemników. Wycieki do wody powinny być ograniczane w takim zakresie, jak to tylko możliwe, poprzez odizolowanie zanieczyszczonej wody. Zanieczyszczoną wodę należy zebrać i przekazać do uzdatnienia lub unieszkodliwienia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta.

Unikać tworzenia szkodliwych stężeń par/mgły w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać tworzenia palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par/mgły. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

REACTOR 480 EC

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczonej odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w dobrze wentylowanym, suchym i zamkniętym pomieszczeniu wykonanym z niepalnych materiałów. Produkt stabilny z warunkach składowania w normalnych warunkach. Przechowywać w temperaturze powyżej 5 °C. Podłoga pomieszczeń magazynowych powinna być wykonana z materiałów nieprzepuszczalnych. Nie dopuszczać osób postronnych i dzieci. Zaleca się oznakowanie pomieszczenia napisem „Trucizna”.

Składowanie wspólne: Nie składować z żywnością, napojami i paszą. W pomieszczeniu powinna być umywalka z bieżącą wodą.

Produkt jest rejestrowanym pestycydem, który jest przewidziany do określonych, dopuszczalnych zastosowań określonych przez odpowiednie władze i podanych na etykiecie. Patrz także punkt 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2 SDS.. Brak informacji o innych zastosowaniach

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL: Trimetylobenzen - mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-)[526-73-8; 95-63-6; 108-67-8; 25551-13-7]100	
NDS	100mg/m ³
NDSCh	170mg/m ³
PL: Butan-1-ol [71-36-3]	
NDS	50 mg/m ³
NDSCh	150 mg/m ³
PL: Kumen [98-82-8]	
NDS	50 mg/m ³
NDSCh	250 mg/m ³
* Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową	

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03 z póź zm.[Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2021 r. poz. 325]

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; zmieniony przez Dz.U.2022.2662).

UE

Kumen [98-82-8]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
100	20	250	50
Trimetylobenzen - mieszanina izomerów (1,2,3-, 1,2,4- i 1,3,5-) [526-73-8; 95-63-6; 108-67-8; 25551-13-7]			
TWA (8h)		STEL (15 minut)	
mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
100	20	-----	-----



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

REACTOR 480 EC

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Podstawa prawna:

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG). DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. Ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG

DYREKTYWA KOMISJI 2006/15 / WE z dnia 07 lutego 2006 ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24 / WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322 / EWG i 2000/39 / WE. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE

Wartość i DNEL i PNEC:

Butan-1-ol [71-36-3]	
DNEL	
DNEL – pracownik – narażenie długotrwałe:	wdychanie: 310 mg/m ³
DNEL – ogół populacji – narażenie długotrwałe:	wdychanie: 55 mg/m ³
PNEC	
PNEC – słodka woda:	0,082 mg/l
PNEC – woda morską:	0,0082 mg/l
PNEC – osad (woda słodka):	0,178 mg/kg
PNEC – osad (woda morską):	0,0178 mg/kg
PNEC – środowisko gleby:	0,015 mg/kg

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas procesu produkcyjnego niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

REACTOR 480 EC

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

W razie stosowania w układzie zamkniętym nie ma konieczności stosowania środków ochrony osobistej. Poniższe zalecenia dotyczą innych sytuacji, kiedy nie ma możliwości stosowania układu zamkniętego lub kiedy konieczne jest otwarcie układu. Należy rozważyć konieczność podjęcia odpowiednich środków przed otwarciem, aby zapewnić, że sprzęt lub systemy orurowania nie będą niebezpieczne.

Środki ostrożności wspomniane poniżej są przede wszystkim przeznaczone do stosowania w odniesieniu do nierozcieńczonego produktu oraz podczas przygotowywania roztworu do rozpylania, lecz są również zalecane w odniesieniu do rozpylania

Ochrona dróg oddechowych: Nie wymagana ochrona, jeśli wentylacja jest wystarczająca. W warunkach wypadkowego uwolnienia par i mgieł produktu nosić oficjalnie zatwierdzone indywidualne środki ochrony dróg oddechowych z uniwersalnym pochłaniaczem, włącznie z pochłaniaczem aerozoli. Zapewnić odpowiednie czyszczenie i konserwację sprzętu do ochrony dróg oddechowych

Ochrona rąk: Odpowiednie długie rękawice ochronne, np. z kauczuku butylowego lub nitylowego. Zaleca się ograniczenie czasu pracy manualnej z produktem. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Nie dotykać niczego zanieczyszczonymi rękawicami. Przed zdjęciem, umyć rękawice wodą z mydłem. Po zakończeniu pracy niezwłocznie umyć ręce wodą z mydłem. Zużyte lub uszkodzone rękawice przekazać do utylizacji.

Ochrona skóry i ciała: Odpowiednia odzież robocza, odporna na działanie czynników chemicznych, z długimi rękawami, buty ochronne z gumy, itp

Ochrona Oczu: Stosować okulary ochronne typu gogle
Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Jasnożółta do żółtej
Zapach:	Aromatyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	155-181 °C [Solwent nafta]
Palność materiałów :	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	0,8-7% obj [Solwent nafta]
Temperatura zapłonu:	61 °C



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

REACTOR 480 EC

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	388 °C
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	6,5-7,5 1% emulsji wodnej
Lepkość kinematyczna [mm ² /s]:	5,47 cS w temp. 20 °C, 3,25 cS w temp. 20 °C
Rozpuszczalność:	Produkt tworzy dyspersję wodną Klomazon: 1 100 mg/l
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Klomazon Log Kow = 2,5 Solwent nafta Log Kow = 3,4-4,1
Prężność pary:	Klomazon 1,44 x 10 ⁻⁴ mm Hg w temp. 25°C Solwent nafta 1,5 mm Hg w temp. 20°C
Gęstość lub gęstość względna	1,0758 g/cm ³ w temp. 20 °C
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterytyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [ciecz]

9.2 **Inne informacje**

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe:	Nie jest mieszanina wybuchową
Właściwości utleniające	Substancja nieutleniająca

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Napięcie powierzchniowe	35,4 mN/m w temp. 25°C (nierozcieńczony) 31,2 mN/m w temp. 25°C (emulsja wodna - 1 g/l)
-------------------------	--

Rozpuszczalność klomazonu w rozpuszczalnikach Rozpuszcza się w acetonie, acetonitrylu, chloroformie, organicznych cykloheksanonie, dichlorometanie, metanolu, toluenie, heptanie, dimetyloformamidzie

10 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

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania. Polimeryzacja nie zajdzie. Stabilny w normalnej temperaturze i warunkach przechowywania

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, otwartego ognia.

10.5 Materiały niezgodne

Nie są znane

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność składników mieszaniny

n-butanol [71-36-3]

LD50 ustna 2292 mg/kg Szczur

LD50 skórna 3400 mg/kg Królik

LC50 wdychanie 24,66 mg/L (4 h) Szczur

Szacunkowa toksyczność ostra mieszaniny

Droga pokarmowa



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

REACTOR 480 EC

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

**Ocenę toksyczności ostrej wykonano na podstawie niżej podanych badań podobnego produktu. Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL50, po podaniu drogą pokarmową szczurom: >2 000 mg/kg masy.

ATE_{MIX} skóra (mg/kg): >2000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATE_{MIX} wdychanie (mg/l/4h): >20 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{MIX}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może spowodować senność lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

W kontakcie ze skórą: Działa drażniąco. Może wystąpić łagodne podrażnienie w miejscu dotyku przy dłuższym lub wielokrotnym kontakcie. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

W kontakcie z oczami: Długotrwały kontakt wywołuje ból i łzawienie oczu, oparzenie chemiczne z owrzodzeniami rogówki

Po połknięciu: Połknięcie może powodować nudności, wymioty, biegunkę i niepokój. Należy unikać aspiracji płynu do płuc, ponieważ nawet niewielkie ilości w płucach mogą powodować chemiczne zapalenie płuc, obrzęk płuc lub krwotok, a nawet śmierć

Po inhalacji: Połknięcie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może spowodować senność lub zawroty głowy

11.2 **Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Substancja nie ma wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605

Inne informacje:

Nie są znane

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 **Toksyczność**

Informacje ogólne

Klomazon jest herbicydem, a więc należy oczekiwać, że będzie toksyczny dla wszystkich roślin. Produkt jest toksyczny dla zielonych glonów i bezkręgowców wodnych oraz szkodliwy dla ryb. Szacuje się, że nie toksyczny dla ptaków, oraz glebowych mikro- i makro- organizmów

Toksyczność składników mieszaniny

n-butanol [71-36-3]

LC50 1740 mg/L (96 h) Pimephales promelas Ryba



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

REACTOR 480 EC

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

EC50 1983 mg/L (48 h) Daphnia magna Skorupiak

EC50 500 mg/L (96 h) Scenedesmus subspicatus Wodorost

Toksyczność mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby

12.2 **Trwałość i zdolność do rozkładu**

Klomazon jest umiarkowanie trwały w środowisku. Okresy półtrwania są zróżnicowane, w zależności od warunków i zazwyczaj w warunkach tlenowych w glebie lub w wodzie, wynoszą od kilku tygodni do kilku miesięcy. Ulega rozkładowi mikrobiologicznemu. Solwent nafta nie ulega łatwej biodegradacji. Szacuje się, że w środowisku ulega umiarkowanej degradacji.

12.3 **Zdolność do bioakumulacji**

Szacuje się, że klomazon ma umiarkowany potencjał bioakumulacyjny, w warunkach ciągłego narażenia. Zmierzona wartość współczynnika biokoncentracji, BCF, wynosiła 27-40. Klomazon ulega bardzo szybkiemu wydaleniowi. Solwent nafta ma umiarkowany potencjał bioakumulacji. Większość jej składników jest metabolizowana przez wiele organizmów. Wartości współczynników biokoncentracji głównych składników wynoszą 300 – 400 (na podstawie obliczeń modelowych).

12.4 **Mobilność w glebie**

W normalnych warunkach, klomazon jest umiarkowanie mobilny w glebie.

Solwent nafta nie jest mobilna w środowisku, ale jest znacznie lotna i szybko odparowuje do powietrza po uwolnieniu do wody lub z powierzchni gleby

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

12.6 **Właściwości zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego**

Składniki mieszaniny nie zostały wymienione w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

12.7 **Inne szkodliwe skutki działania**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego). Uwolnienie dużych ilości produktu do wody powoduje spadek pH.

13 **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwanie produktu:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Uwaga Środków ochrony roślin nie wolno wylewać do zlewów, kanałów, zbiorników wodnych. Skutkiem nieumyślnego bądź celowego wylania preparatów jest najczęściej silne skażenie środowiska

Postępowanie z odpadowym produktem

Małe ilości produktu (u konsumenta) wlać do zbiornika z cieczą roboczą i powtórnie wykorzystać aż do całkowitego zużycia. Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

REACTOR 480 EC

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rekomendowany przez producenta kod usuwania odpadów 02 01 08* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Rekomendowany przez producenta kod odpadu dla nieoczyszczonych opakowań: 15 01 10* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Podstawa prawna:

Unijne akty prawne: Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy)

Przepis 375 ADR

Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeśli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8. Umowy ADR

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: UN3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.

IMDG/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Przepis 274: Klomazon

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 9

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy ADR

Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	[-]
Kategoria transportowa:	3
Ilości ograniczone (3.4.6):	5 L
Przepisy szczególne	'274;335;375;601
Instrukcje pakowania:	'P001 IBC03 LP01 R001
Przepisy szczególne dotyczące przewozu –	CV13

Transport morski IMDG:

Kod EmS	F-A, S-F
Przechowywanie:	Category A
Ilości ograniczone (3.4):	5 L
Przepisy szczególne	274.335.969
Instrukcje pakowania:	P001; LP01; IBC03

IATA (Pasażer)

Ilości wyłączone (IATA) :	E1
---------------------------	----



KARTA CHARAKTERYSTYKI

REACTOR 480 EC

Data aktualizacji: 14.02.2023

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ilości ograniczone (IATA) :	Y964
Ilości ograniczone maksymalna ilość netto (IATA):	30 kg G
Instrukcje pakowania (IATA) :	964
Maksymalna ilość netto (IATA) :	450L
<u>IATA (ładunek)</u>	
Instrukcje pakowania (IATA) :	964
Maksymalna ilość netto (IATA) :	450L
Przepisy szczególne (IATA) :	A97.A158.A197.A215
ERG kod (IATA) :	9L

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrukcjami IMO

Nie dotyczy.

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ograniczenia i zakazy dotyczące produkcji

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII	Nr 3; Nr 75
Dyrektywa Seveso 2012/18/UE (Seveso III)	E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2 Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 200 i o dużym ryzyku 500

Pozostałe przepisy

- 1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- 2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
- 2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.
- 94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.
- 2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450**
- Rozporządzenie** Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

REACTOR 480 EC

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

10. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).
11. Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422
12. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1114, wraz z późn. zm.).
13. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).
14. Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154,875**
15. Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2021 poz. 874**)
- 15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Źródła informacji

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Karta wystawiona przez: Małgorzata Krenke
Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Aquatic Chronic1	H410	metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	metoda obliczeniowa
Eye Dam1	H318	metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2	H315	metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1	H304	metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	metoda obliczeniowa

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategorie zagrożenia 1
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategorie zagrożenia 1
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
Acute Tox 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategorie zagrożenia 4
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu;



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 14.02.2023

REACTOR 480 EC

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Eye Dam 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria zagrożenia 1
H315	Działa drażniąco na skórę;
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, Kategoria zagrożenia 4
H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
Asp.Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria zagrożenia 1
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2.
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Acute Tox4	Toksyczność ostra, Wdychanie Kategoria zagrożenia 4
H226	Łatwopalna ciecz i pary
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria zagrożenia 3
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC ₅₀	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów



KARTA CHARAKTERYSTYKI

REACTOR 480 EC

Data aktualizacji: 14.02.2023

WERSJA: 1.0/PL

Zastępuje wersję 23.1

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

IC ₅₀	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA)
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (TLV-STEL)
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (TLV-CL)

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

WERSJA: 1.0 Zastępuje wersję 23.1

Zmiany w sekcjach: 1-16