

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.11.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Oxygen**
Nazwa chemiczna: tlen
Numer indeksowy: 008-001-00-8
Numer rejestracji właściwej: substancja wyłączona z obowiązku rejestracji na podstawie zał. IV rozporządzenia REACH.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: inhalator tlenowy.
Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Dostawca:
Adres:
Telefon:
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Ox. Gas 1 H270 Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

Press. Gas H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H270 Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P220 Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.

P244 Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.

P370+P376 W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C /122 °F.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.11.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry i oczu. Intensywnie przyspiesza spalanie. Przechowywać z dala od oleju, smaru i innych materiałów palnych. Może gwałtownie reagować z materiałami palnymi.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa chemiczna:	tlen
Zakres stężeń:	100%
Numer CAS:	7782-44-7
Numer WE:	231-956-9
Numer indeksowy:	008-001-00-8

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, jeśli jest to możliwe. Nie ruszać jeśli trwale przylega do skóry. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia. Odmrożoną część ciała polewać chłodną wodą. Nie próbować szybko rozgrzewać odmrożonych części ciała – rozgrzewać powoli. Przykryć sterylnym opatrunkiem. Skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. przy otwartych powiekach. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W przypadku odmrożenia założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

Po narażeniu drogą oddechową: w przypadku wystąpienia objawów zatrucia wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, ułożyć w bezpiecznej dla niego pozycji, zapewnić spokój (bezruch), chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia kaszlu i duszności natychmiast wezwać lekarza.

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą nie występuje.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: gaz skroplony i silnie oziębiony powoduje trudno gojące się odmrożenia.

W kontakcie z oczami: kontakt ze skroplonym gazem może spowodować odmrożenia.

Po narażeniu drogą oddechową: długotrwałe wdychanie tlenu o stężeniu powyżej 75% powoduje podrażnienie dróg oddechowych, mdłości i zawroty głowy, duszności, drgawki.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartego strumienia wody oraz koców gaśniczych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Preparat nie jest palny, ale jest silnym utleniaczem. Ułatwia zapalenie i gwałtownie przyspiesza palenie substancji palnych. Substancja podtrzymuje palenie. Jest cięższa od powietrza i może gromadzić się w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu ziemi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.11.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Butle zawierające sprężony gaz narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Narażone na kontakt z ogniem pojemniki usunąć z obszaru zagrożenia, o ile to możliwe i chłodzić z bezpiecznej odległości strumieniem wody. Zbierać wodę gaśniczą.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zakładać aparat oddechowy z niezależnym obiegiem powietrza. Monitorować stężenie tlenu. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą, nie wdychać gazu. Oddalić źródła zapłonu, nie palić.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Tlen jest naturalnym składnikiem powietrza, w razie uwolnienia spowoduje miejscowe zamrożenie otoczenia i będzie stopniowo ulegał odparowaniu. Uwolnienie, nawet znacznych ilości produktu, nie powinno wpłynąć negatywnie na środowisko.

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

Pozostawić do odparowania. Zanieczyszczony obszar dobrze wentylować.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zachować środki ostrożności obowiązujące przy wszelkich pracach ze sprężonymi gazami. Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może pracować ze sprężonymi gazami. Przed rozpoczęciem pracy należy szczegółowo zapoznać się ze szczególnymi środkami ostrożności oraz z instrukcją użytkowania. Zachować ostrożność przy wszelkich manipulacjach (obniżanie ciśnienia, odłączanie przewodów), kontrolować zawory i przewody służące do napełniania/oprózniania pojemników. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej. Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Prace obejmujące wytwarzanie, stosowanie i przechowywanie sprężonych, płynnych i rozpuszczonych gazów są uznane za prace stwarzające zagrożenia wypadkowe i są uzbrojone młodocianym. Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwac ani nie upuszczać. Do przemieszczania butli, nawet na niewielkie odległości, stosować wózek (ręczny, elektryczny, itd.) przeznaczony do przewożenia butli. Nigdy nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem. Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy. Utrzymywać wylot zaworu pojemnika w czystości i wolny od zanieczyszczeń, szczególnie olejem i wodą. Zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika, nawet jeżeli jest wciąż podłączony do sprzętu. Nigdy nie podejmować prób przepuszczania gazów z jednej butli/pojemnika do innej/innego. Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku. Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.11.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

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

Unikać wysokiej temperatury, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Preparat ma silne właściwości utleniające. Kontrolować szczelność zaworów. Nie smarować zaworów butli, reduktorów olejami lub smarami (niebezpieczeństwo wybuchu). Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Pojemniki przechowywać w pozycji pionowej. Zalecana temperatura magazynowania < 50 °C.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Nie określono.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dla substancji nie określono najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Przeprowadzać próby szczelności w układach ciśnieniowych. Stosować detektory gazów, gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów utleniających.

Ochrona rąk i ciała

W przypadku kontaktu z ciekłym lub sprężonym gazem nosić termoizolujące rękawice ochronne. Zalecane rękawice: chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi zgodne z normami zgodne z normą EN 388. Nosić odzież ochronną. Nosić obuwie ochronne zgodne z normą EN ISO 20345, podczas transportu/ przenoszenia butli.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu

W przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu nosić szczelne okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniej emisji gazu do atmosfery.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	gaz
barwa:	bezbarwna
zapach:	bezwonny
próg zapachu:	nie dotyczy
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	-219 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.11.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

początkowa temperatura wrzenia	
i zakres temperatur wrzenia:	- 183 °C
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	gaz niepalny
górną/dolną granicą wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	0,0013 g/cm ³ (21 °C)
gęstość względna:	1,1 (woda = 1)
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie (0,039 g/l)
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie dotyczy gazów nieorganicznych
temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	bardzo silne
lepkość:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

współczynnik równorzędności tlenowej (Ci): 1

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Gaz pod ciśnieniem, ogrzewanie grozi wybuchem. Silny utleniacz. Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach obróbki i składowania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie utlenia substancje organiczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia i nadmiernego ogrzewania.

10.5 Materiały niezgodne

Materiały organiczne, oleje, smary, materiały palne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.11.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry i oczu. W dużych stężeniach uszkadza tkankę płucną; pod wysokim ciśnieniem działa na ośrodkowy układ nerwowy. Krótkotrwałe wdychanie czystego tlenu nie powoduje zmian; po paru godzinach może wystąpić kaszel, suchość błon śluzowych górnych dróg oddechowych. Narażenie na wdychanie czystego tlenu (o ciśnieniu 1 Atm) przez ponad 14 godzin wywołuje kaszel i duszność wskutek uszkodzenia naczyń pęcherzyków płucnych i przesięku do tkanki śródmiąższowej płuc. Może wystąpić krwioplucie. Wdychanie tlenu o ciśnieniu wyższym niż 2 Atm wywołuje kaszel, zaburzenia świadomości, drgawki, uszkodzenie siatkówki oka, porażenia mięśni, śmierć. Następstwem ostrego zatrucia może być zwłóknienie tkanki płuc z trwałą niewydolnością oddechową. Wdychanie tlenu pod ciśnieniem wyższym niż 2 Atm może powodować zaburzenia centralnego układu oddechowego z następującymi objawami: zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchów, uczucie mrowienia, zaburzenia wzroku i słuchu. Narażenie na tlen w wysokim stężeniu (100%) może powodować uszkodzenie siatkówki.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego. Tlen jest naturalnym składnikiem środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie dotyczy.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Tlen jest naturalnym składnikiem organizmów żywych.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie oraz może występować w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Tlen naturalnie występuje w powietrzu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.11.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: za odpad można uznać pozostający w butli tlen resztkowy, który należy powoli wypuścić do atmosfery na otwartej przestrzeni. Nie wypuszczać tlenu w żadne miejsca, gdzie mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: opróżnione opakowania przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów lub do producenta. Proponowany kod odpadu: 16 05 04* [Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne].

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.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (Numer ONZ)

UN 1072

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

TLEN SPRĘŻONY

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2, nalepka 2.2 + 5.1

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

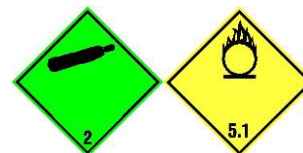
Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy.

Przed transportem pojemników z produktem:

- Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.
- Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.
- Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić odpowiednią wentylację.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.



Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wystawienia: 04.11.2020 r.

Wersja: 1.0/PL

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).

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

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

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.

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 wraz z późn. zm.

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 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

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).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

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.

Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 04.11.2020 r.
Wersja: 1.0/PL
Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne (na podstawie danych producenta)

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.