

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/17

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **32.5% urea aqueous solution - AdBlue**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane:

SU1 – Rolnictwo, leśnictwo i rybołówstwo;

SU23 – Oczyszczanie spalin;

PC12 – Nawozy;

PC21 – Chemikalia laboratoryjne;

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PHU Agrola Robert Rogala
Florianów 17, 26-720 Policzna, Polska
Tel: +48 504 990 991
E-mail: biuro@phuagrola.pl
www.phuagrola.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze --

Piktogramy --

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

--

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

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

Reagowanie

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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/17

Przechowywanie

P401

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

Usuwanie

--

Informacje uzupełniające

--

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Woda	Indeks: -- CAS: 7732-18-5 WE: 231-791-2 Nr rejestr. REACH: --	--	67,5
Mocznik	Indeks: -- CAS: 57-13-6 WE: 200-315-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119463277-33-XXXX	--	32,5

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

[1] Specyficzne stężenia graniczne

--

[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież. W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Zapewnić spokój poszkodowanemu. Jeżeli osoba jest nieprzytomna, ułożyć ją w stabilnej pozycji do udzielania pierwszej pomocy.

Następstwa wdychania

Należy unikać wdychania oparów, aerozoli lub mgły. Produkt ma delikatny zapach amoniaku. Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. Jeśli oddychanie jest utrudnione/ nieregularne, podać tlen. Jeśli poszkodowany nie oddycha, zastosuj sztuczne oddychanie (CPR/RKO). We wszystkich przypadkach, w których istnieją wątpliwości co do stanu pacjenta lub jeśli objawy utrzymują się, zasięgnij porady lekarza.

Następstwa połknięcia

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/17

W przypadku połknięcia produktu wypłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów.

Zapewnić ciepło i spokój.

Jeśli osoba jest przytomna, podać jej do picia niewielką ilość wody.

Nigdy nie wprowadzaj niczego do ust osoby nieprzytomnej.

Jeśli osoba poczuje się źle, zasięgnij porady lekarza.

Kontakt z oczami

Usuń szkła kontaktowe, jeśli to możliwe i jeśli jest to bezpieczne. Niezwłocznie przepłukać oczy wodą, kontynuując przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę, aby zapewnić dokładne wypłukanie. Jeśli podrażnienie, zaczerwienienie lub mruganie nie ustępuje, należy natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Wypierz odzież przed ponownym użyciem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza.

Środek bezpieczeństwa dla osoby udzielającej pierwszej pomocy

Bądź ostrożny! Przestrzegać ogólnych zasad higieny. Unikać wdychania mgły i oparów. Unikaj kontaktu z oczami. Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą lub ubraniem. Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, swędzenie skóry.

W kontakcie z oczami: działa drażniąco na oczy, może powodować uczucie pieczenia.

Po połknięciu: duże ilości powodują zaburzenia żołądkowo-jelitowe i bóle brzucha.

Po wdychaniu: nieregularny, utrudniony oddech, kaszel, ból w klatce piersiowej. Długotrwałe ekspozycja powoduje przewlekłe zapalenie dróg oddechowych.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, mgła wodna, piana chemiczna, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie zidentyfikowano.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania

Niepalny, ale może się rozkładać w wysokich temperaturach powyżej 130°C. Mocznik rozkłada się na biuret, amoniak (NH₃), tlenki azotu (NO_x), tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂). W przypadku braku tlenu powstaje cyjanowodor (HCN).

Mieszanki wybuchowe

Produkt nie jest wybuchowy.

Krótkotrwałe narażenie na dym i gazy może prowadzić do nieodwracalnego uszkodzenia płuc bez wczesnych objawów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pamiętaj, żeby starać się gasić z wiatrem i nie odchodzić po ugaszeniu od pogorzeliska.

Niezwłocznie odizoluj miejsce zdarzenia usuwając wszystkie nieupoważnione osoby z zagrożonego obszaru w przypadku pożaru.

W przypadku narażenia pojemników na wysoką temperaturę nastąpi wzrost ciśnienia, dlatego odparowywanie wody lub rozkład roztworu może spowodować pęknięcie pojemnika lub wybuch. Chłodzić pojemniki strumieniem zimnej wody (mgła wodna). Jeśli nie ma ryzyka, odsunąć pojemniki od źródła ciepła. Zatrzymaj wyciek, jeśli jest to możliwe przy minimalnym ryzyku. Jeśli to możliwe, zebrać zużytą wodę gaśniczą, aby nie dostała się do kanalizacji. Mgła wodna może być przydatna w minimalizowaniu lub rozpraszaniu oparów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/17

Wypożyczenie ochronne strażaków

Nie wchodzić w obszar pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych. Gdy potencjalne zagrożenie chemiczne jest nieznanne, w zamkniętych przestrzeniach należy nosić niezależny aparat oddechowy (SCBA). Podczas spalania (termiczna destrukcja) mogą wydzielać się drażniące i trujące gazy, dlatego należy używać aparatu oddechowego z maską na twarz oraz odpowiedniej przeciwpożarowej odzieży ochronnej (w tym: hełmu strażackiego, kombinezonu, spodni, butów, rękawic, ochrony oczu i twarzy).

Odzież strażacka zgodna z normą europejską EN469 zapewnia podstawowy poziom ochrony w przypadku wypadków chemicznych i obejmuje hełmy, buty ochronne i rękawice. Odzież niezgodna z normą EN469 może nie być odpowiednia w przypadku jakichkolwiek incydentów chemicznych.

Aparatu oddechowego należy używać z kombinezonem chroniącym przed chemikaliami tylko tam, gdzie istnieje prawdopodobieństwo bliskiego kontaktu.

Używaj SCBA w kombinezonie gazoszczelnym, gdy znajdujesz się w pobliżu substancji lub gdy istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się jej oparów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej

Założyć odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8.). Skonsultuj się z ekspertem ds. sytuacji awaryjnych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste. Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozsypany/rozlany materiał. Zalecenia są takie same, jak dla personelu udzielającego pomocy w nagłych wypadkach.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8.), aby zapobiec kontaktowi z substancją/mieszaniną. Unikać wdychaniu oparów/mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację oraz dostęp do świeżego powietrza w zamkniętych pomieszczeniach. Wyeliminować źródła zapłonu i ciepła. Zatrzymaj wyciek, jeśli to możliwe, bez ryzyka. Odizolować i ewakuować zagrożoną strefę, ograniczyć obecność osób niebiorących udziału w akcji ratowniczej.

Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na wyciekającym/rozlanym produkcie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać kontaktu dużych ilości z glebą lub ciekami wodnymi. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych. W przypadku przypadkowego rozlania do wodociągu natychmiast powiadomić władze lokalne, aby przerwać dopływ wody i jej użycie. Należy powiadomić władze lokalne, jeśli nie można powstrzymać znacznych wycieków.

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

W celu zabezpieczenia:

Zatykać lub zakrywać odpływy. W przypadku poważnego wycieku, zatrzymaj przepływ produktu za pomocą: wysięgników i podkładek, które można znaleźć w zestawie do rozlewania, jeśli jest to bezpieczne. Umieścić jak najwięcej produktu w szczelnych i bezpiecznych pojemnikach. Pozostałości zaabsorbować w wermikulicie, suchym piasku, trocinach, żelu krzemionkowym lub jakimkolwiek chłonnym niepalnym materiale, zużyty absorbent umieścić w zamkniętych, bezpiecznych i odpowiednich pojemnikach. Zmyć zanieczyszczoną powierzchnię dużą ilością wody.

W celu usuwania zanieczyszczeń:

Zebrany materiał usuwać do odpowiednich pojemników zgodnie z przepisami w punkcie 13. Po opanowaniu wycieku, pozostałości umyć przez rozcieńczenie wodą i wytrzeć. W przypadku niewielkich rozlań, przetrzyj powierzchnię chłonnym materiałem, takim jak tkanina lub wełna, wyczyść powierzchnię wodą, a następnie wyczyść za pomocą ogólnych środków czyszczących.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody usuwania odpadów: sekcja 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/17

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Używaj tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Ostrożnie obchodzić się z otwartym pojemnikiem, po użyciu zamknąć. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej i procedurami bezpieczeństwa. Unikaj kontaktu z oczami. Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą. Unikaj wdychania mgły. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny: odzież ochronną, rękawice, okulary i maskę przeciwpyłową, jeśli to konieczne (patrz sekcja 8.).

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

Substancja ta nie jest łatwopalna, nie są wymagane specjalne środki ochrony przeciwpożarowej. Przestrzegać przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej. Nie pozwól, aby jakkolwiek pompa pracowała na sucho lub przegrzała się, np. z powodu zablokowania lub zamkniętego zaworu w przewodach, może to spowodować pompowanie w ślepy zaułek. W takich warunkach przegrzanie może spowodować parowanie i możliwy rozkład produktu. Może to spowodować wzrost ciśnienia w pompie i, jeśli nie zostanie to sprawdzone, może doprowadzić do wybuchu. Upewnij się, że pompa jest używana prawidłowo, zgodnie z instrukcjami producenta przez cały czas pompowania produktu.

Środki zapobiegające tworzeniu się aerozolu i pyłu

Nie dotyczy

Środki ochrony środowiska

Systemy wentylacji powietrza mogą być wyposażone w filtry. Wyczyść buty w specjalnych punktach czyszczenia po opuszczeniu obszaru przechowywania lub pakowania.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscach powstawania aerozolu. Unikaj kontaktu z oczami i skórą. Zapewnij łatwy dostęp do źródła wody i urządzeń do przemywania oczu, pokaż, gdzie je zlokalizować. Po użyciu, przed przerwami, na koniec dnia pracy, umyć ręce i twarz wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu oraz w miejscach, w których produkt jest obsługiwany, przechowywany i przetwarzany. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do jadalni. W obszarze pracy należy umieścić znaki „ZAKAZ PALENIA”. Zaleca się regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i odzieży.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania

Nie przechowywać w temperaturach poniżej -11°C i powyżej 30°C . Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła lub ognia. Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Dobra wentylacja ogólna powinna być wystarczająca do kontrolowania narażenia pracowników na zanieczyszczenia unoszące się w powietrzu. Jeśli produkt przekracza limity narażenia, należy stosować osłony procesu: lokalną wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli w celu utrzymania narażenia pracowników poniżej wszelkich zalecanych lub ustawowych limitów.

Materiały opakowaniowe

Odpowiednie materiały opakowaniowe: Pojemniki wykonane z wysokostopowych stali austenitycznych Cr-Ni, Cr-Ni-Mo; tytan; Stopy Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe, polietylen, polipropylen, poliiizobutylen, polifluoroetylen (PFE), perfluoroalkoksyalkan (PFA), politetrafluoroetylen (PTFE), kopolimery (fluorki winylidenu (PVDF) i heksafluoropropyleny – viton - (HFP)).

Nieodpowiednie materiały opakowaniowe:

Miedź i jej stopy; pojemniki ze stali ocynkowanej; stале węglowe (niestopowe lub niskostopowe); aluminium i jego stopy; magnez i jego stopy; papier; szkło.

Produkt może być zapakowany w opakowanie wybrane przez kupującego, o ile zapewnia to bezpieczny transport i przechowywanie produktu.

Wymagania dotyczące pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać produkt z dala od bezpośredniego światła słonecznego w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Podłoże musi być nieprzemakalne lub pokryte materiałem izolacyjnym. Pod kontenerami IBC lub beczkami zaleca się zastosowanie pojemnika / podstawki antypoślizgowego. Skontaktuj się z lokalnymi władzami w celu uzyskania dalszych informacji na temat wymagań dotyczących przechowywania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/17

Otwarte pojemniki należy starannie wzmocnić i trzymać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane. Chronić pojemniki przed uszkodzeniami fizycznymi. Regularnie sprawdzać, czy nie ma wycieków. Najlepiej przechowywać w oryginalnym pojemniku. Nie usuwać etykiet ostrzegawczych z pojemników (nawet jeśli są puste). Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

Klasa przechowywania: Nie dotyczy.

Dalsze informacje dotyczące warunków przechowywania

Produkt może być przechowywany w nieotwartych opakowaniach producenta, przechowywany w chłodnym i suchym miejscu oraz z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkt jest reduktorem NOx.

Produkt służy do wtrysku w układach wydechowych silników Diesla przed selektywną redukcją katalityczną.

Przeciwdziała rozprzestrzenianiu się chorób iglastych (gąbki korzeniowe).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSCh (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
--	--	--	--	--	--

Składnik	Nr CAS	Wartość	Parametr kontrolny	Podstawa
Mocznik	57-13-6	OEL 8h	10 mg/m ³	Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące narażenia na chemikalia w miejscach pracy
Mocznik	57-13-6	Krótkoterminowe, 15 min.	Nieokreślony	Wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące narażenia na chemikalia w miejscach pracy

DNEL wartości narażenia na zdrowie człowieka:

Produkt jest wodnym roztworem mocznika. DNEL produktu nie jest określony. Przedstawiono właściwości fizykochemiczne DNEL produktu dla czystego mocznika, które mogą mieć największy negatywny wpływ, zgodnie z dokumentacją mocznika REACH.

Droga narażenia	Rodzaj narażenia	Wartość DNEL dla pracowników	Wartość DNEL dla ogólnej populacji	Najbardziej negatywny efekt fizykochemiczny
Wdychanie	Działanie ostre, ogólnoustrojowe	(iii)	(iii)	Nie dotyczy
Wdychanie	Działanie ostre, miejscowe	(iii)	(iii)	Nie dotyczy
Wdychanie	Działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe	292 mg/m ³	125 mg/m ³	toksyczność
Wdychanie	Działanie przewlekłe, miejscowe	292 mg/m ³	125 mg/m ³	toksyczność
Skóra	Działanie ostre, ogólnoustrojowe	(iii)	(iii)	Nie dotyczy
Skóra	Działanie ostre, miejscowe	(iii)	(iii)	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/17

Skóra	Działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe	580 mg/kg, mc/dzień	580 mg/kg, mc/dzień	toksyczność
Skóra	Działanie przewlekłe, miejscowe	580 mg/kg, mc/dzień	580 mg/kg, mc/dzień	toksyczność
Oczy	Działanie ostre, miejscowe	(iii)	(iii)	toksyczność
Doustnie	Działanie ostre, ogólnoustrojowe	(ii)	(iii)	toksyczność
Doustnie	Działanie ostre, miejscowe	(ii)	(iii)	toksyczność
Doustnie	Działanie przewlekłe, ogólnoustrojowe	(ii)	42 mg/kg, mc/dzień	toksyczność
Doustnie	Działanie przewlekłe, miejscowe	(ii)	42 mg/kg, mc/dzień	toksyczność

i) zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnego DNEL; ii) nie przewiduje się narażenia, iii) nie zidentyfikowano zagrożenia.

Przewidywane wartości koncentracji bez efektu:

PNEC produktu nie jest określony. Podano PNEC czystego mocznika, zgodnie z dokumentacją mocznika REACH.

Ochrony środowiska (cel)	PNEC
Woda słodka	0,47mg/l; Periodic exposure – PNEC value not available.
Osady śluzkowodne	(ii)
Woda morską	0,47mg/l; Periodic exposure – PNEC value not available.
Osady morskie	(ii)
Doustnie	(iii)
mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	Zagrożenie nie jest znane
Gleba (rolna)	Brak zagrożenia
Powietrze	Zagrożenie nie jest znane

i) zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnego PNEC;
ii) nie oczekuje się narażenia;
iii) nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

Emisje z wentylacji lub urządzeń procesowych powinny być zalecane do sprawdzenia pod kątem zgodności z wymogami prawa ochrony środowiska. W niektórych przypadkach konieczne będą skrubery oparów, filtry lub modyfikacje techniczne wyposażenia procesowego w celu zmniejszenia emisji do akceptowalnych poziomów.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Używaj sprzętu ochronnego do oczu i twarzy, który został przetestowany i zatwierdzony zgodnie z odpowiednimi normami, takimi jak: NIOSH (USA) lub EN 166 (UE).

Zaleca się stosowanie poliwęglanowych okularów ochronnych, gogli, ściśle przylegających okularów lub osłony twarzy.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/17

Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Stosować odpowiednie techniki zdejmowania rękawic (bez dotykania wnętrza rękawicy), aby uniknąć kontaktu z produktem.

Usunąć zanieczyszczone rękawice po użyciu zgodnie z obowiązującymi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną.

Umyj i osusz ręce. Stosowane rękawice muszą być odporne chemicznie zgodnie z normą EN 420, EN ISO 374-1 i muszą być odporne mechanicznie zgodnie z normą EN 388.

Rękawice ochronne muszą być wykonane z jednego z materiałów, z odpowiednimi specyfikacjami wymienionymi w poniższej tabeli:

Materiał rękawic	Grubość rękawic (mm)	Czas penetracji (min)
Kauczuk butylowy	0.50	>480
Kauczuk nitylowy/lateks nitylowy	0.11	>480
Kauczuk fluorowęglowy	0.40	>480
Polichloropren	0.50	>480
Kauczuk naturalny/Naturalny lateks	0.50	>480
Chlorek winylu	0.50	>480

Czas penetracji materiału rękawic w tej sekcji został ustawiony na 22°C i przy użyciu czystego azotanu amonu. Podczas pracy w wyższej temperaturze odporność materiału rękawic może być znacznie niższa, a w takich przypadkach należy skrócić dopuszczalny okres użytkowania rękawic. Zalecamy, aby rozpoczynając stosowanie rękawic nowego typu lub innego producenta upewnić się, że są one odporne chemicznie i mechanicznie na warunki pracy. Jeśli masz jakiegokolwiek wątpliwości co do przydatności rękawic, skontaktuj się z ich dostawcami.

Ochrona ciała

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio w zależności od sytuacji, stężenia i ilości substancji niebezpiecznej oraz konkretnego stężenia w miejscu pracy

Odzież robocza musi być zgodna z normą EN ISO 13688, a specjalne obuwie robocze musi być zgodne z normą EN ISO 20347:2012.

Ochrona dróg oddechowych

Używaj maski przeciwpyłowej N95 (USA) lub P1 (EN 143) lub P2 w celu ochrony przed niewielkimi ilościami aerozolu produktu w powietrzu.

Używaj masek oddechowych i akcesoriów przetestowanych i zatwierdzonych zgodnie z odpowiednimi normami krajowymi i międzynarodowymi, NIOSH (USA) lub CEN (UE).

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

Patrz sekcja 6. dla środków związanych z substancją w celu zapobiegania narażeniu na środowisko.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz (w 20°C i ciśnieniu 1013 hPa.)
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Lekki zapach amoniaku (Osol, A. and J.E. Hoover, et al. (eds.). Remington's Pharmaceutical Sciences. 15th ed. Easton, Pennsylvania: Mack Publishing Co., 1975., p. 864)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	- 11°C to - 11.5°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Okolo 100 °C
Palność materiałów	Nie palne. (źródło: Sax & Lewis, 1987; Gwerder i wsp., 2009).
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie palne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/17

Temperatura zapłonu	Nie palne. Na podstawie kolumny 2 załącznika VII do rozporządzenia REACH nie podano wyjaśnień
Temperatura samozapłonu	Brak danych / Nie charakterystyczny
Temperatura rozkładu	>132°C
pH	9,0 – 9,5 w 20°C
Lepkość kinematyczna	1,4 mPa s w 25°C (INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES Volume 2, No 2, 2011.).
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-2.11 w 20°C (Hansch, C., Leo, A., D. Hoekman. Exploring QSAR - Hydrophobic, Electronic, and Steric Constants. Washington, DC: American Chemical Society., 1995., p. 3.).
Prężność pary:	23 mbar w 20°C (INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES Volume 2, No 2, 2011.).
Gęstość lub gęstość względna	1,087 - 1,093 w 20°C (INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES Volume 2, No 2, 2011.).
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy
9.2. Inne informacje	
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach transportu i użytkowania (patrz rozdział 7. „Przenoszenie i przechowywanie”).

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach przechowywania, transportu i użytkowania w normalnych temperaturach otoczenia (-11°C do +30°C), (patrz rozdział 7. „Przenoszenie i przechowywanie”).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak niebezpiecznych reakcji przy obchodzeniu się i przechowywaniu zgodnie z przepisami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać temperatury otoczenia niższej niż temperatura krystalizacji (-11°C i wyższej niż 30°C (zachodzi hydroliza).

Każdy wprowadzony materiał/produkt spowoduje zanieczyszczenie produktu i nie będzie mógł być używany zgodnie z jego przeznaczeniem.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy (kwas azotowy); Silne zasady; Silne utleniacze; Podchloryny wapnia lub sodu; halogeny; Azotan sodu; azotany; Pentachlorek fosforu i nadchloran nitrozylu lub galu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Amoniak (NH₃), tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu (NO_x).

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu (Patrz sekcja 5.2).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Badania toksyczności ostrej produktu nie są dostępne. Ponieważ produkt jest wodnym roztworem mocznika,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

**32.5% urea aqueous solution - AdBlue**

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/17

podano informacje o ostrej toksyczności mocznika, zgodnie z dokumentacją REACH.

Toksyczność ostra

Wpływ na ludzi: Brak danych

Wpływ na zwierzęta: Brak danych

Droga narażenia	Dawka ekspozycji, stężenie	Gatunek	Metoda	Objawy, skutki	Uwagi
Doustna	LD50: 14 300 - 15 000 mg/kg mc	szczur	OECD 423	Brak	TOXNET; Echa.europa.eu
Skóra	LD50: 8200 - 9400 mg/kg	szczur	OECD 402	Brak	TOXNET
Dożylna	LD50: 5300 - 5400 mg/kg	szczur	OECD 402	Brak	TOXNET
Wdychanie	Brak dostępnych danych, oczekuje się niskiej toksyczności.				
Doustna	LD50: 28.5 g/100 kg	owca	OECD 401	Brak	TOXNET
Doustna	LD100: 2 g/kg	jagnię	OECD 401	Umiera w ciągu 90 – 200 min.	TOXNET
Doustna	LD100: 50g/kg mc	koza	OECD 401	Umiera w ciągu 30 min.	TOXNET
Doustna	LD50: 11 500 – 13 000 mg/kg	mysz	OECD 401	Brak	TOXNET; Echa.europa.eu
Skóra	LD50: 9200 - 10700 mg/kg	mysz	OECD 402	Brak	TOXNET
Dożylna	LD50: 4600 – 5200 mg/kg	mysz	OECD 402	Brak	TOXNET
Doustna	LD50: 16 000 mg/kg	świnia	OECD 401	Brak	TOXNET
Doustna	LDlo: 600 mg/kg mc	Bydło (holsztyńskie i krótkorogie)	OECD 401	Brak	TOXNET

Ocena / Klasyfikacja:

Po zbadaniu wszystkich dróg narażenia mocznik jest uważany za substancję o bardzo niskiej toksyczności. Zgodnie z CLP uważa się, że substancja nie powoduje ostrej toksyczności i nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wpływ na ludzi: Brak danych

Wpływ na zwierzęta: Brak danych

Dawka ekspozycji, stężenie	Czas ekspozycji	Czas obserwacji	Gatunek	Metoda	Objawy, skutki	Uwagi
0,5 g substancji testowej nałożono na miejsce ogolonej skóry.	4h	72h (pomiar po 1h, 24h, 48h do 72h)	Królik (biały nowozelandzki)	OECD 404	Nie żrący, Nie drażniący.	Echa.europa.eu

Ocena / Klasyfikacja:

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

Zgodnie z badanymi mocznik nie jest klasyfikowany jako żrący/drażniący dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Wpływ na ludzi: Brak danych

Wpływ na zwierzęta: Brak danych

Dawka ekspozycji	Czas ekspozycji	Czas obserwacji	Gatunek	Metoda	Objawy, skutki	Uwagi
Do spojówki prawego oka każdego królika podano dawkę 0,1 ml.	Pojedyncza aplikacja	8 dni (Pomiar po 1h, 24h, 48h, 72h i 8 dniach)	Królik (biały wiedeński)	OECD 405	Silne zaczerwienienie i lekki obrzęk spojówki. Wszystkie objawy ustąpiły po 8	Echa.europa.eu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/17

dniach.

Ocena / Klasyfikacja:

Karbamid można sklasyfikować jako lekko drażniący dla oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Wpływ na ludzi: Brak danych

Wpływ na zwierzęta: Brak danych

Ocena / Klasyfikacja:

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

Badania wskazują, że mocznik nie jest substancją wrażliwą na skórę ani układ oddechowy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Wpływ na ludzi: Brak danych

Wpływ na zwierzęta: Brak danych

Ocena / Klasyfikacja:

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

Na podstawie wyników badania „Amesa” z różnymi stężeniami mocznika na bakteriach zinterpretowano, że mocznik nie wykazuje działania mutagennego (źródło – rejestracja mocznika zgodnie z dokumentacją REACH).

Karbamid nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako mutageny do kategorii reprodukcji 1A lub 1B (CLP).

Rakotwórczość

Wpływ na ludzi: Brak danych

Wpływ na zwierzęta:

Dawka ekspozycji, stężenie	Czas ekspozycji	Czas obserwacji	Gatunek	Metoda	Objawy, skutki	Uwagi
Doustnie: stężenia 4500, 9000 i 45000 ppm	Raz dziennie	365 dni	F344 szczur	OECD 451	Istnieje znacząca tendencja liniowa między dawką a powstawaniem guzów komórek śródmiąższowych.	Echa.europa.eu
Doustnie: stężenia 4500, 9000 i 45000 ppm	Raz dziennie	365 dni	B6C3F1 mysz	OECD 451	W grupie szczurów otrzymującej średnią dawkę obserwuje się znaczny wzrost guzów układu krwiotwórczego (chłoniaków złośliwych).	Echa.europa.eu

Ocena / Klasyfikacja:

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

Nie proponuje się klasyfikacji rakotwórczości. Nie ma dowodów z badań na zwierzętach, że mocznik jest rakotwórczy. Fizjologiczna rola mocznika i poziom jego produkcji przez organizm ludzki wskazuje, że substancja nie jest rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wpływ na ludzi: Brak danych

Wpływ na zwierzęta:

Dawka ekspozycji, stężenie	Czas ekspozycji	Czas obserwacji	Gatunek	Metoda	Objawy, skutki	Uwagi
Doustnie: 100, 300 lub 1000 mg/kg mc	Raz dziennie (od 6 do 20)	22 dni	szczur	OECD 414	U szczurów nie zaobserwowano właściwości	Echa.europa.eu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

**32.5% urea aqueous solution - AdBlue**

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 12/17

dziennie. dni) embriotoksycznych.

Ocena / Klasyfikacja:

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

Badania standardowe nie są dostępne. Zawodowe, pierwotne lub wtórne narażenie na mocznik jest mało prawdopodobne, aby miało wpływ na płodność. Poziom narażenia na mocznik jest niższy niż ten wytwarzany przez katabolizm białek w organizmie. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wpływ na ludzi: Brak danych

Wpływ na zwierzęta: Brak danych

Ocena / Klasyfikacja:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Wpływ na ludzi: Brak danych

Wpływ na zwierzęta:

Dawka ekspozycji, stężenie	Czas ekspozycji	Czas obserwacji	Gatunek	Metoda	Objawy, skutki	Uwagi
Doustnie, w nominalnej diecie w stężeniach 4500, 9000, 45000 ppm.	Raz dziennie	365 dni	C57BL mysz	OECD 414	Nie zaobserwowano toksyczności. Narażenie nie miało wpływu na przeżycie i masę ciała.	Journal of Environmental Pathology and Toxicology 3 (5-6): 149-70 Echa.europa.eu
10%, 20%, 40% (poziom mocznika w maści), na skórze o powierzchni 20 cm ² .	Raz dziennie	28 dni	Szczur (Wistar)	OECD 410	Nie zaobserwowano toksyczności zależnej od dawki. Nie zaobserwowano zmiany masy ciała, spożycia pokarmu i wody w zależności od dawki.	Oyo Yakuri (Pharmacometrics) 13(5): 749-772 Echa.europa.eu
3000 do 4000 mg/kg mc	Co 8 h	45 dni	Pies	OECD 410	Wzrost diurezy, poziom mocznika w osoczu 200 - 700 mg/100ml. Psy wykazywały niewielkie oznaki senności. Hematokryt, płytki krwi i EEG nie uległy zmianie.	Experimentia 27: 811-812; Echa.europa.eu

Ocena / Klasyfikacja:

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

W żadnym z badań nie zaobserwowano toksyczności dawki. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Wpływ na ludzi: Brak danych

Wpływ na zwierzęta: Brak danych

Ocena / Klasyfikacja:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 13/17

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych badań.

Ponieważ produkt jest wodnym roztworem mocznika, podano informacje o oddziaływaniu na środowisko, zgodnie z dokumentacją REACH, mocznika.

Toksyczność ostra (krótkotrwała):

Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Metoda	Czas narażenia	Uwagi
LC50	> 6810 mg/L	Ryby - <i>Leuciscus idus</i>	OECD 203	92 godz.	IUCLID
LC50	> 10000 mg/L	Ryby - <i>Leuciscus idus</i>	OECD 203	48 godz.	ECHA
LC50	> 9100 mg/L	Ryby - <i>Opsarius barna</i>	OECD 203	96 godz.	ECHA
LC50	22000 mg/L	Ryby - <i>Oreochromis mossambicus</i>	OECD 203	24, 48, 72, 96 godz.	ECHA
LC50	> 10000 mg/L	Bezkręgowce wodne - <i>Daphnia magna</i>	OECD 202	24 godz.	DIN 38412 część 11, Bringmann, G. i Kuhn, R. (1982); ECHA
LC50	14 241 mg/L	Bezkręgowce wodne - <i>Herisoma trivolvis</i>	OECD 202	24 godz.	ECHA
LC50	47 mg/L	Głony - <i>Microcystis aeruginosa</i>	OECD 201	192 godz.	DIN 38412 część 11, Bringmann, G. i Kuhn, R. (1982); ECHA
LC50	60000 mg/L	komary - <i>Aedes aegypti</i>	Nie dotyczy	4 godz.	ECHA; TOXNET

Toksyczność przewlekła (długotrwała):

Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Metoda	Czas narażenia	Uwagi
LC50	> 10000 mg/L	Głony - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	OECD 201	7 dni	ECHA
LC50	> 10000 mg/L	Głony - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	OECD 201	192 godz.	ECHA; TOXNET

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja:

Aerobic:

Główną biodegradacją mocznika jest jego mineralizacja enzymatyczna.

W przypadku braku mikroorganizmów mocznik bardzo powoli hydrolizuje do karbaminianu amonu, który dalej rozkłada się na amoniak i dwutlenek węgla.

Hydroliza mocznika jest katalizowana podwyższoną temperaturą, zasadowością oraz obecnością ureazy, ureazy w glebie i wodzie.

Karbamid ulega biodegradacji: 4 mg/l 1h w 20°C/68°F

Test Zahna-Wellensa (OECD 302B) - 400 mg/l: 3h: 2%, 7d: 52%, 14d: 85%, 16d: 96%. Łatwo biodegradowalny (po 16 dniach).

Wyniki badań biodegradacji mocznika można znaleźć w Toxnet, ECHA.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 14/17

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):

-2,11 (20°C). Uważany za niski (ze względu na wysoką rozpuszczalność w wodzie). Główna część produktu – mocznik – nie posiada właściwości bioakumulacyjnych, nie tworzy toksycznego związku z innymi substancjami obecnymi w powietrzu lub wodach drenażowych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF):

Gatunek	Czas narażenia	Metoda	Wynik	Uwagi/Ryby
Ryby - Cyprinus carpio	72 godz.	OECD 305	BCF = 1	Gluth G et al; Comp Biochem Physiol 81C: 273-7 (1985); TOXNET
Ryby - Leuciscus idus melanotus	72 godz.	OECD 305	BCF <10	Freitag D et al; Chemosphere 14: 1589-616 (1985); TOXNET

Mocznik w glebie nie tworzy żadnych toksycznych związków.

12.4. Mobilność w glebie

Znana lub ustalona z góry częstość występowania w elementach środowiska: brak danych

Napięcie powierzchniowe: Min. 65 mN/m przy 20°C.

Adsorpcja / Desorpcja:

Wnikanie do środowiska	Rodzaj przenikania	Metoda	Wynik	Uwagi
Gleba - woda	wchłanianie	OECD 106	Koc: 0.037-0.064	Hongprayoon, C., Patrick, W.H., Lindau, C.W., Bouldin, D.R. & Reddy, K.R. (1991.); TOXNET

Adsorpcja mocznika w glebie jest niska, oczekuje się, że substancja będzie miała dużą mobilność w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII, mocznik nie spełnia kryteriów PBT i vPvB i nie jest substancją PBT ani vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja produktu / opakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1357/2014 produkt bez zanieczyszczeń nie jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny.

W zależności od rodzaju i stopnia zanieczyszczenia, zutylizuj go jako nawóz w gospodarstwach rolnych, jako surowiec lub nawóz płynny lub przekaz licencjonowanym zakładom utylizacji odpadów. Zebrany materiał utylizować jako materiał nieużywany.

Opróżnij puszki lub beczki po produkcie, usuń z jak największej ilości produktu. Opakowanie należy wyczyścić. Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1357/2014, rozpakowane z produktu, puste opakowanie nie jest klasyfikowane jako odpad niebezpieczny. Użyj ponownie lub wyrzuć czysty materiał opakowaniowy.

Produkt i jego opakowanie należy utylizować w bezpieczny sposób zgodnie z regionalnymi i krajowymi przepisami ochrony środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 15/17

Kody odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EWC:

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC) i Europejskim Wykazem Odpadów (LoW), odpowiednie kody produktu to: EWC 06 10 99 - Inne odpady z produkcji chemikaliów i nawozów zawierających azot (MN – Lustrzane, nieszkodliwe).

Odprowadzanie ścieków – istotne informacje:

Opadów nie należy wyrzucać do kanalizacji.

Inne zalecenia dotyczące utylizacji:

Obowiązkiem firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów jest podjęcie ostatecznej decyzji w sprawie odpowiedniej metody gospodarowania odpadami, utylizacji lub recyklingu zgodnie z przepisami regionalnymi, krajowymi lub europejskimi oraz ewentualnej adaptacji do warunków lokalnych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
Nalepka ostrzegawcza	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które są pionowe i bezpieczne.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy Produkt jest zapakowany w opakowanie do przewozu i dlatego nie podlega konwencji MARPOL załącznik II i kodeksowi IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 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)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289)
- Rozporządzenia 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 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 797 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 16/17

drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Przepisy UE:

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w zakresie załącznika XVII ;
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylające niektóre dyrektywy;
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR);
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN);
- EN 469 - Odzież ochronna dla strażaków;

Przepisy międzynarodowe:

- Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID);
- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG);
- Przepisy Zrzeszenia Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA);
- Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
- Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (Kodeks IBC);

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 [CLP] wodny roztwór mocznika nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z art. 14 REACH, dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

--

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej.

Klasyfikacja na podstawie danych testowych.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

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

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



32.5% urea aqueous solution - AdBlue

Data wydania: 16.06.2021

Data aktualizacji:

Strona/stron: 17/17

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

CPR – Sztuczne oddychanie lub resuscytacja krążeniowo-oddechowa;
SCBA – Autonomiczny aparat oddechowy;
OEL – Limit narażenia zawodowego;
DNEL – Pochodny poziom bez efektu;
PNEC - Przewidywany brak efektów;
STOT – Specyficzna toksyczność narządu docelowego;
CMR – Chemikalia rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczne;
LD100 – 100% dawka śmiertelna;
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju;
ppm – części na milion;
mc – masa ciała;
BCF - Współczynnik biokoncentracji;

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH
ECHA - C&L Inventory
Toxnet
GESTIS - Baza substancji

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje są oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.