

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**Vidinis prekės kodas: **AB/011**

Puslapis 1 iš 15

Parengimo data: **2011.05.08**Peržiūros data: **2021.04.07****1 SKIRSNIS. Medžiagos arbamišinio ir bendrovėsarbaįmonės identifikavimas.****1.1. Produkto identifikatorius:****Medžiagos pavadinimas:** 32.5% vandeninis karbamido tirpalas - **AdBlue****Medžiagos gamintojas:** "CrossChem" Ltd
REACH registracijos Nr.: Netaikoma mišiniams.
CAS Nr.: Netaikoma mišiniams.
EC Nr.: Netaikoma mišiniams.
Rodyklės Nr.: Netaikoma mišiniams.**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:****Naudojimo būdo identifikavimas:** **SU1** – Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė;
SU22 – Profesionalus naudojimas;
SU23 – Elektros, garų, dujų, vandens tiekimas ir nuotekų perdirstimas;
PC3 – Oro priežiūros produktai;
PROC5 – Maišymas arba sumaišymas periodinės gamybos procesuose;
PROC8a – Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje;
PROC8b – Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai pritaikytoje vietoje;
PROC11 – Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais.**Naudojimas nerekomenduojamas:** Netaikoma**Priežastis, kodėl nerekomenduojama naudoti:** Netaikoma**1.3. Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys:****Gamintojas/Tiekėjas:** "CrossChem" Ltd.;
Adresas / Pašto dėžutė: "Naftaluka", Uolainės rajonas, Uolainės savivaldybė, LV-2127, Latvija. (Biuras, gamykla, sandėlis).
Nacionalinis įmonės kodas Nr.: 40003888244
Telefono numeris: +371 67491030 (Administracija)
El. paštas: info@crosschem.lv
Tinklapis: <https://crosschem.lv/>
Kompetentingo asmens, atsakingo už SDL, el. pašto adresas: girts.betmanis@crosschem.lv**1.4. Pagalbos telefono numeris:**Valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba: **(+370) 112****Darbo laikas:** 24 valandas per parą, 365 dienas per metus.Toksikologijos ir sepsio klinika, Apsinuodijimų ir vaistų informacijos centras: **(+370) 52362052****Darbo laikas:** 24 valandas per parą, 365 dienas per metus.**Adresas:** Juozapavicius st. 9, LT-09311 Vilnius, Lithuania**Kitos pastabos:** Pagalba teikiama lietuvių, rusų ir anglų kalbomis.Apsinuodijimų kontrolės centrus Europoje galite rasti šioje svetainėje <https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies>**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:****Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Šis mišinys neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**Vidinis prekės kodas: **AB/011**Puslapis **2** iš **15****2.2 Ženklavimo elementai:****Ženklavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Produkto nereikia ženklinti pagal CLP ir atitinkamus nacionalinius įstatymus.

Pavojaus piktogramos: Nereikalaujama.**Signalinis žodis:** Nereikalaujama.**Pavojingumo frazės:** Nereikalaujama.**Atsargumo frazės:** **P102** – Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje;**P280** – Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių(veido) apsaugos priemones;**P301+P312** – PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją;**P305+P351+P338** – PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes..

Išsiimkite kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis;

P302+P352 – PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu;**P401** – Laikyti toliau nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų maisto;**P501** – Turinį / talpyklą išmeskite pagal vietines ir tarptautines taisykles.**Papildoma informacija apie pavojų (ES):** Netaikoma.**2.3. Kiti pavojai:** Jei produktas pateks į akis, jis gali sudirginti akis.**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis.****3.1. Medžiagos:** Netaikoma.**3.2. Mišiniai:**

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Nr.	Klasifikacija pagal (EB) Nr. 1272/2008.	M%/M
Vanduo	7732-18-5	231-791-2	Nėra.	Netaikoma.	67.5%
Karbamidas	57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-XXXXX	Netaikoma.	32.5%

Sudėtyje nėra jokių pavojingų medžiagų arba medžiagų, kurių Europos profesinio poveikio ribinė vertė neviršija įstatymais nustatytas ribas.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės.**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:****Bendra informacija:** Nedelsiant nusivilkti užterštus, permirkusius drabužius. Nelaimingo atsitikimo ar sveikatos sutrikimo atveju nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos. Laikykite nukentėjusįjį ramybės būsenoje. Jei asmuo yra be sąmonės, paguldykite jį į stabilią padėtį. Kreipkitės į gydytoją. Parodykite šį saugos duomenų lapą prižiūrinčiam gydytojui.**Įkvėpus:** Nors produktas nėra klasifikuojamas kaip toksiškas, reikia vengti įkvėpti garų, pusrų ar rūko. Produktas turi lengvą amoniako kvapą. Įkvėpus, išveskite asmenį į gryną orą. Jei sunku kvėpuoti, duokite deguonies. Jei nekvėpuoja, atlikite dirbtinį gaivinimą (CPR). Visais atvejais, kai kyla abejonių dėl žmogaus gyvybės arba jei simptomai išlieka, kreipkitės dėl medicinos pagalbos.**Patekus ant odos:** Paveiktą vietą kruopščiai nuplaukite muilu ir dideliu kiekiu vandens. Nuimti užterštus drabužius ir avalynę. Išskalbkite drabužius prieš pakartotinį naudojimą. Jei sudirginimas išlieka, kreipkitės į gydytoją.**Patekus į akis:** Nedelsdami praplaukite akis vandeniu, mažiausiai 15 minučių, retkarčiais pakeldami viršutinį ir apatinį vokus, kad būtų užtikrintas kruopštus skalavimas. Išskalavę akis vandeniu, dar kartą praplaukite fiziologiniu (0,9% NaCl) tirpalu. Jei įmanoma ir jei tai saugu, išimkite kontaktinius lęšius. Jei sudirginimas, paraudimas ar mirksėjimas išlieka, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**

Vidinis prekės kodas: **AB/011**

Puslapis 3 iš 15

Prarijus: Prarijus produktą, praskalauti burną vandeniu, neskatinti vėmimo. Laikykite paveiktą asmenį šiltai ir atlikite veiksmus, padedančius išvengti šoko būsenos.. Jeigu asmuo sąmoningas, duokite jam atsigerti vandens nedideliais kiekiais. Niekada nieko nekiškite į burną sąmonės netekusiam žmogui. Jei asmuo blogai jaučiasi, kreipkitės medicinos pagalbos. Spontaniško vėmimo metu nukentėjusiojo galvą laikykite žemiau gulinčio kūno padėties, siekiant išvengti aspiracijos (vėmalų masės patekimas į kvėpavimo takus) vėmimo metu.

Pirmąją pagalbą teikiančio asmens savisauga: Atkreipkite dėmesį į savisaugą. Laikytis bendrųjų higienos reikalavimų. Vengti įkvėpti rūko ir garų. Vengti produkto patekimo į akis. Vengti pakartotinio ar ilgalaikio sąlyčio su oda ar drabužiais. Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius ir pirštines.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Apsunkintas kvėpavimas, kosulys, krūtinės skausmas. Ilgalakis įkvėpimas sukelia lėtinį kvėpavimo organų uždegimą. Patekus medžiagai per burną, dideli kiekiai sukelia virškinimo trakto disfunkciją ir pilvo skausmą. Dirgina akis (deginimo pojūtis); paraudusios akys; sausa oda; blyški oda; paraudonavusi oda.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Pastabos gydytojui: Gydymas simptomiškas. Gyvybinių funkcijų stebėjimas. Gali prireikti priemonių, kad būtų išvengta kraujotakos sutrikimo ir traukulių. Suteikite gydytojui informaciją apie medžiagą/produktą, pirmosios pagalbos priemones ir jau atliktą gydymą.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės.

5.1. Gesinimo priemonės:

Tinkamos gesinimo priemonės: Gaisrui gesinti naudokite efektyviausią ir aplinkai tinkamiausią gesinimo priemonę. Visos standartinės priemonės yra priimtinos: vandenspurškimas, vandens rūkas, cheminės putos, sausi ugnies milteliai, anglies dioksidas (CO₂).

Netinkamos gesinimo priemonės: Išpurslinta vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Pavojingi degimo produktai:

Nedegi, bet gali suirti aukštesnėje nei 130°C temperatūroje. Karbamidas skyla į biuretą, amoniaką (NH₃), azoto oksidus (NO_x), anglies monoksidą (CO) ir anglies dioksidą (CO₂). Trūkstant deguonies, susidaro vandenilio cianidas (HCN). Produktas nėra sprogus. Trumpalaikis dūmų ir dujų poveikis gali sukelti negrįžtamą plaučių pažeidimą be ankstyvų simptomų požymių.

5.3. Patarimai gaisrininkams:

Speciali apsaugos įranga gaisrininkams:

Neįeiti į gaisro zoną be tinkamų apsaugos priemonių, įskaitant kvėpavimo takų apsaugą. Kai galimas cheminis pavojus nežinomas, uždaroje arba uždaroje erdvėse reikia dėvėti autonominius kvėpavimo aparatus (SCBA). Terminio suirimo metu gali išsiskirti dirginančios ir nuodingos dujos, todėl SCBA naudokite su visapusiška veido kauke ir apsauginę gaisro gesinimo aprangą (įskaitant: gaisrinį šalną, kombinezoną, kelnes, batus, pirštines, akių ir veido apsaugos priemones).

Norint užtikrinti pagrindinį apsaugos lygį cheminių incidentų atveju, gaisrininkų dėvimi drabužiai, o taip pat ir šalmai, apsauginiai batai ir pirštinės, turi atitikti Europos standartą EN 469. Apranga, neatitinkanti EN 469, gali būti netinkama bet kokio cheminio incidento atveju. Naudokite SCBA su cheminės apsaugos kostiumu tik ten, kur gali įvykti tiesioginis kontaktas.

Naudokite SCBA su dujoms nepralaidžiu kostiumu, kai esate arti medžiagos arba jei gali kilti jos garų.

5.4. Papildoma informacija:

Gaisro gesinimo metu būkite pavėjuji.

Kilus gaisrui, nedelsdami izoliuokite vietą, pašalindami iš įvykio vietos visus pašalinius asmenis. Slėgis padidės, jei konteineriai bus veikiami karščio, todėl vandens išgaravimas arba tirpalo skilimas gali sukelti talpyklos plyšimą, ji gali sprogti. Talpyklas atvėsinkite šalto vandens purkštuvu. Jei nėra pavojaus, perkeltkite talpyklas toliau nuo šilumos šaltinio. Sustabdykite išsiliejimą/ištekėjimą, jei tai galima padaryti su minimalia rizika. Jei įmanoma, panaudotą gesinimo vandenį surinkite atskirai, kad jis nepatektų į kanalizaciją. Vandens dulksna gali būti naudinga siekiant sumažinti arba išsklaidyti garus. Jei įmanoma, panaudotą gesinimo vandenį surinkite atskirai, kad jis nepatektų į kanalizaciją.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės.

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**Vidinis prekės kodas: **AB/011**Puslapis **4** iš **15****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:****Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams:**

Užsidėkite tinkamas apsaugines priemones (žr. 8 skirsnį). Kreipkitės į skubios pagalbos specialistą. Pašalinkite užsidegimo šaltinius. Evakuoti aplinkines teritorijas. Neleiskite į vidų patekti nereikalingiems ir neapsaugotiems darbuotojams. Nelieskite ir nevaikščiokite per išsiliejusią medžiagą. Rekomendacijos yra tokios pat kaip ir teikiant skubią pagalbą darbuotojams.

Pagalbos tiekėjams:

Dėvėkite tinkamas apsaugines priemones (žr. 8 skirsnį), kad išvengtumėte sąlyčio su medžiaga ir garų ar rūko įkvėpimo. Užtikrinti pakankamą vėdinimą ir gryną orą uždaroje patalpose. Pašalinkite ugnies ir šilumos šaltinius. Jei įmanoma, sustabdykite nuotėkį be rizikos. Izoliuoti ir evakuoti pavojingą zoną, sumažinti asmenų, nedalyvaujančių gelbėjimo operacijoje, buvimą. Ypatingas pavojus paslysti ant ištekėjusio / išsiliejusio produkto.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Venkite didelių kiekių sąlyčio su dirvožemiu ar vandens telkiniais. Neleiskite dideliems produkto kiekiams patekti į kanalizaciją, paviršinius vandenis, gruntinius vandenis, o atsitiktinai išsiliejus į vandentiekį, nedelsiant informuokite vietos valdžios institucijas, kad nutrauktų vandens tiekimą ir naudojimą. Vietos valdžios institucijoms reikia pranešti, jei negalima sulaikyti didelio išsiliejimo.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**Izoliavimo metodai:**

Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Užsikimškite arba uždenkite kanalizaciją. Esant dideliame nuotėkiui, sustabdykite produkto tekėjimą naudodami: strėles ir trinkeles, kurias galima rasti išsiliejimo rinkinyje, jei tai saugu. Supilkite kuo daugiau produkto į sandarias ir saugias talpyklas. Likučius sugerti į vermikulitą, sausą smėlį, pjuvenas, silikagelį ar bet kurią sugeriančią nedegią medžiagą, panaudotą absorbentą sudėkite į uždarytus, saugius ir tinkamus indus. Surinkus medžiagą, nuplaukite vietą dideliu kiekiu vandens.

Valymo metodai:

Pažeistą vietą reikia nuplauti ir, jei reikia, nuplauti vandeniu. Surinktas medžiagas surinkite į saugias talpyklas pagal 13 skirsnio taisykles. Sulaikę išsiliejimą, nuvalykite likučius praskiesdami vandeniu ir nušluostykite. Esant nedideliame išsiliejimui, nuvalykite paviršių nedegia sugeriančia medžiaga, nuvalykite paviršių vandeniu ir po to nuvalykite bendromis valymo priemonėmis.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius:

Žr. 8 skirsnį apie asmenines apsaugos priemones ir 13 skirsnį apie atliekų šalinimą.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas.**7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės:****Apsaugos priemonės:**

Naudokite tik sausose, gerai vėdinamose vietose ir atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių. Atsargiai tvarkykite atidarytą talpyklą, po naudojimo uždarykite. Venkite pūslų. Naudoti laikantis geros pramoninės higienos ir saugos procedūrų. Vengti patekimo į akis. Vengti pakartotinio ar ilgalaikio kontakto su oda ir akimis. Venkite išsiliejimo ar purškimo uždaroje erdvėje. Naudokite tinkamas apsaugines priemones: apsauginius drabužius, pirštines, akinius ir, jei reikia, kaukę nuo dulkių (žr. 8 skirsnį).

Priemonės, apsaugančios nuo gaisro:

Ši medžiaga nedegi, specialių priešgaisrinių priemonių nereikia. Laikykitės prevencinių priešgaisrinės saugos taisyklių. Neleiskite jokiai siurbliui veikti sausai arba perkaisti, pvz., dėl užsikimšimo arba vožtuvo užsidarimo gali atsirasti siurbimas veikimas su uždara, užblokuota išleidimo linija.. Esant tokioms sąlygoms, jei įvyksta perkaitimas, produktas gali išgaruoti ir galimas produkto skilimas. Dėl to siurblyje gali padidėti slėgis ir, jei nebus patikrinta, gali įvykti sprogdymas. Siurbiant produktą įsitinkinkite, kad siurblys naudojamas teisingai pagal gamintojo instrukcijas. Imkitės atsargumo priemonių, kad išvengtumėte statinių iškrovų. Įžeminkite visas dalis, kurias gali būti įkrautos elektra. Perkelkite lėtu greičiu, kad nesusidarytų elektrostatiniai krūviai. Naudokite tik gerai vėdinamose vietose. Sušlapusius darbo drabužius reikia nuvilkti.

Aerozolių ir dulkių susidarymo prevencinės priemonės:

Vengti purkšti uždaroje patalpose. Nevežti naudojant suslėgtą orą.

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**Vidinis prekės kodas: **AB/011**

Puslapis 5 iš 15

Aplinkos apsaugos priemonės: Naudojant gaminį, jei uždaroje patalpoje susidaro didelė produkto garų koncentracija, oro vėdinimo sistemose turi būti įrengti filtrai. Patikrinkite išmetamųjų teršalų ribines vertes, jei jos viršijamos, būtinas išmetamųjų dujų valymas. Išvalykite batus specialiuose valymo vietose, kai išeisite iš sandėliavimo ar pakavimo vietos.

Patarimai dėl bendros darbo higienos:

Užtikrinti tinkamą vėdinimą vietose, kuriose susidaro rūkas arba aerozolis. Vengti patekimo į akis ir ant odos. Suteikite lengvą prieigą prie vandens tiekimo ir akių plovimo įrenginių, nurodykite, kur jas rasti. Po naudojimo, prieš pertraukas, darbo dienos pabaigoje nusiaplaukite rankas ir veidą švelniu muilu ir vandeniu. Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite gaminio naudojimo metu ir vietose, kur produktas yra tvarkomas, laikomas ir apdorojamas. Prieš įeidami į valgymo vietas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusivilkite apsaugines priemones. Darbo zonoje turi būti pažymėta „RŪKYTI DRAUDŽIAMA“. Rekomenduojama reguliariai valyti įrangą, darbo vietą ir drabužius. Jei reikia, valydami naudokite apsaugines priemones. Nelaikykite su maistu, gėrimais ar gyvūnų maistu. Sušlapusius darbo drabužius reikia nedelsiant nuvilkti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:**Techninės priemonės ir laikymo sąlygos:**

Nelaikykite šalia šilumos šaltinių, kibirkščių ar ugnies. Nelaikyti žemesnėje nei -10°C ir aukštesnėje nei $+25^{\circ}\text{C}$ temperatūroje. Saugoti nuo užšalimo. Nelaikykite šalia šilumos šaltinių ar ugnies. Laikyti atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugokite talpyklas nuo fizinio poveikio. Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti, kad būtų kontroliuojamas ore sklindančių teršalų poveikis darbuotojams. Jei šis produktas viršija poveikio ribas, naudokite ištraukimo gaubtus: vietinę ištraukiamąją ventiliaciją arba kitas inžinerines kontrolės priemones, kad poveikis darbuotojams būtų mažesnis už bet kokias rekomenduojamas ar įstatymų nustatytas ribines vertes. Talpyklos turi būti aiškiai ir be galimybės pašalinti ženkliniai. Įžeminkite talpyklas, cisternas ir perpylimo įrangą, kad pašalintumėte statinę elektros iškravą.

Pakavimo medžiagos:

Tinkama pakavimo medžiaga: Talpyklos, pagamintos iš stipriai legiruoto austenitinio Cr-Ni, Cr-Ni-Mo plieno; titanas; Ni-Mo-Cr-Mn-Cu-Si-Fe lydiniai, polietilenas, polipropilenas, poliizobutilenas, polifluoretilenas (PFE), perfluoralkoksialkanas (PFA), politetrafluoretilenas (PTFE), kopolimerai (vinilideno fluoridai (PVDF) ir heksafluoropropilenai (HFP)).

Netinkamos pakavimo medžiagos: Varis ir jo lydiniai; cinkuoto plieno talpyklos; anglinis (nelegiruotasis arba mažai legiruotasis) plienas; aliuminis ir jo lydiniai; magnis ir jo lydiniai; popierius; stiklas.

Produktas gali būti supakuotas į pirkėjo pasirinktą pakuotę, jei tai užtikrina saugų prekęs transportavimą ir laikymą. Prieš naudodami išbandykite medžiagą arba gaukite gamintojo rekomendaciją.

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir indams:

Produktą laikyti apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje. Grindys turi būti sandarios arba padengtos izoliacine medžiaga. Po IBC talpyklomis ar statinėmis rekomenduojama naudoti nuo išsiliejimo apsaugotą talpyklą. Norėdami gauti daugiau informacijos apie saugojimo reikalavimus, kreipkitės į vietos valdžios institucijas.

Atidarytos talpyklos turi būti kruopščiai sutvirtintos ir laikomos vertikaliai, kad būtų išvengta nuotėkio. Nenaudojamas talpyklas laikyti sandariai uždarytas. Talpyklas saugoti nuo fizinio poveikio. Reguliariai tikrinkite, ar nėra nuotėkio. Pageidautina laikyti originalioje pakuotėje. Nenuimkite talpyklų pavojaus etikečių (net jei jos tuščios). Nelaikyti nepaženklintose talpyklose. Kiek įmanoma laikykite originalioje talpykloje. Tuščios talpyklos gali būti pavojingos. Kadangi ištuštintose talpyklose išlieka produkto likučiai, laikykite visų SDL ir etiketėje pateiktų įspėjimų net ir ištuštintus talpyklą. Įmkite atsargumo priemonių, kad būtų išvengta statinės iškravos. Įžeminkite talpyklą ir pildymo įrangą.

Sandėliavimo klasė:

Netaikoma.

Daugiau informacijos apie laikymo sąlygas:

Produkto galiojimo trukmė yra 1 metai, jei neatidarytoje gamintojo pakuotėje, jei laikomas vėsioje ir sausoje vietoje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Draudžiama laikyti su toliau nurodytomis medžiagomis: vaistai, maisto produktai, gyvūnų maistas, infekcinės ir radioaktyvios medžiagos, sprogstamosios medžiagos, dujos, stipriai oksiduojančios medžiagos sandėliavimo klasė 5.1A. Kartu galima laikyti tik tos pačios saugyklos klasės produktus ir medžiagas. Produkto negalima laikyti su medžiagomis, su kuriomis galimos pavojingos cheminės reakcijos.

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**

 Vidinis prekės kodas: **AB/011**

Puslapis 6 iš 15

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai):

Produktas yra NOx reduktorius. Produktas naudojamas įpurškimui į dyzelinių variklių išmetimo sistemas prieš selektyvų katalizinį konverterį. Be to, naudojamas kaip purškalas prieš spigluočių ligas (šaknų kempinė).

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga.
8.1. Kontrolės parametrai:
Komponentai su darbo vietos valdymo parametrais:

Komponentas	CAS Nr.	Kontrolės parametras; vertė (LV)		Pagrindas
		OEL 8 val..	Trumpalaikis, 15 min.	
Karbamidas	57-13-6	10 mg/m ³	Nenurodyta.	Darbo saugos ir sveikatos reikalavimai, taikomi cheminių medžiagų poveikiui darbo erdvėse

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė DNEL:

Produktas yra vandeninis karbamido tirpalas su priedais. Produkto DNEL nenustatytas. Pateikiamos DNEL vertės, produkte esančios grynos medžiagos (karbamido) fizikinės ir cheminės savybės, kurios pagal REACH dokumentaciją gali turėti didžiausią neigiamą poveikį.

Ekspozicijos būdas	Ekspozicijos tipas	DNEL vertė (darbuotojai)	DNEL vertė (viešoji (vartotojai))	Labiausiai neigiamas fizikocheminis poveikis
Įkvėpimas	Ūmus poveikis, sisteminis	(iii)	(iii)	Netaikoma.
Įkvėpimas	Ūmus poveikis, vietinis	(iii)	(iii)	Netaikoma.
Įkvėpimas	Lėtinis poveikis, sisteminis	292 mg/m ³	125 mg/m ³	Toksiškumas.
Įkvėpimas	Lėtinis poveikis, vietinis	292 mg/m ³	125 mg/m ³	Toksiškumas.
Oda	Ūmus poveikis, sisteminis	(iii)	(iii)	Netaikoma.
Oda	Ūmus poveikis, vietinis	(iii)	(iii)	Netaikoma.
Oda	Lėtinis poveikis, sisteminis	580 mg/kg, km/diena	580 mg/kg, km/diena	Pakartotinės dozės toksiškumas.
Oda	Lėtinis poveikis, vietinis	580 mg/kg, km/diena	580 mg/kg, km/diena	Toksiškumas.
Akys	Ūmus poveikis, vietinis	(iii)	(iii)	Netaikoma.
Oralinis	Ūmus poveikis, sisteminis	(ii)	(iii)	Netaikoma.
Oralinis	Ūmus poveikis, vietinis	(ii)	(iii)	Netaikoma.
Oralinis	Ūmus poveikis, sisteminis	(ii)	42 mg/kg, km/diena	Pakartotinės dozės toksiškumas.
Oralinis	Lėtinis poveikis, vietinis	(ii)	42 mg/kg, km/diena	Toksiškumas.

i) nustatytas pavojus, bet nėra DNEL; ii) poveikio nesitikima, iii) nenustatytas pavojus

Prognozuojama neveiki koncentracija:

Produkto PNEC nenustatytas. Pateikiamas gryno karbamido PNEC pagal karbamido REACH dokumentaciją.

Aplinkos apsaugos objektas	PNEC vertė
Gėlas vanduo	0,47mg/l; Periodinis poveikis – PNEC vertė nežinoma.
Gėlavandens nuosėdos	(ii)

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**

 Vidinis prekės kodas: **AB/011**

 Puslapis **7** iš **15**

Jūros vanduo	0,47mg/l; Periodinis poveikis – PNEC vertė nežinoma.
Jūrinės nuosėdos	(ii)
Mitybos grandinė	(iii)
Mikroorganizmai nuotekų valyme	Pavojus nežinomas.
Dirvožemis (žemės ūkio)	Jokio pavojaus dirvožemiui.
Oras	Pavojus nežinomas.

i) nustatytas pavojus, bet nėra PNEC; ii) poveikio nesitikima; iii) nenustatytas pavojus.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės:

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Darbuotojų apsaugai nuo teršalų garuose ir migloje, būtina užtikrinti gera bendrą ventiliaciją, ypač uždaroje patalpose. Naudodami arba tvarkydami produktą, laikykitės geros pramoninės higienos taisyklių. Suteikite prieigą prie vandens, rankų plovimo įrenginių ir dušų, taip pat lengvą prieigą prie akių plovimo įrenginio. Nenaudokite įrankių, kurie gali sukelti kibirkštis ir liepsną. Venkite statinės elektros, naudokite įžemintus įrankius ir talpyklas. Venkitetalpyklos mechaninių pažeidimų. Rekomenduojama tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, siekiant užtikrinti, kad jos atitiktų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Kai kuriais atvejais, norint sumažinti išmetamų teršalų kiekį iki priimtino lygio, prireiks dūmų skruberių, filtrų arba inžinerinių proceso įrangos modifikacijų.

Individualios apsaugos priemonės:

Akių ir (arba) veido apsauga: Naudokite akių ir veido reikmenis, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal atitinkamus standartus, tokius kaip: NIOSH (JAV) arba EN 166 (ES). Norint apsaugoti akis nuo pūslų ar smulkios dulksnos, rekomenduojama naudoti polikarbonato apsauginius akinius, apsauginius akinius, sandariai priglundančius akinius arba veido skydelį.

Kūno apsauga: Kūno apsaugos rūšį rinkitės pagal situaciją, pavojingos medžiagos koncentraciją ir kiekį bei konkrečią koncentraciją darbo vietoje. Darbo apranga turi atitikti EN ISO 13688 standartą, o specialūs darbo batai – EN ISO 20347:2012 standartą. Dėvėkite prijuostę arba laboratorinį chalata. Rekomenduojama dėvėti nepralaidžius ir antistatinius apsauginius drabužius. Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas pagal produkto koncentraciją ir kiekį konkrečioje darbo vietoje.

Kvėpavimo apsauga: Naudokite dulkių kaukę N95 (JAV) arba P1 (EN 143) arba P2, kad apsaugotumėte nuo nedidelio produkto aerozolio kiekio ore. Jeigu atlikus rizikos vertinimą paaiškėja, kad, orą valantys respiratoriai yra tinkami, naudokite pusę veido arba visą veidą dengiantį respiratorių su daugiavfunkciniu deriniu (JAV) arba ABEK (EN 14387) tipo respiratorių su amoniako garams skirtomis kasetėmis, kaip atsarginę inžinerinę kontrolę. Jei respiratorius yra vienintelė apsaugos priemonė, naudokite visą veidą dengiantį respiratorių. Naudokite respiratorius ir priedus, patikrintus ir patvirtintus pagal atitinkamus nacionalinius ir tarptautinius standartus, NIOSH (JAV) arba CEN (ES).

Odos apsauga: Odos apsauginiai kremai neapsaugo nuo produkto taip efektyviai kaip apsauginės pirštinės. Prieš naudojant pirštines reikia jas apžiūrėti. Naudokite tinkamus pirštinių nuėmimo būdus (neliesdami pirštines vidinės pusės), kad išvengtumėte sąlyčio su produktu. Pirštines reikia nedelsiant nuimti ir pakeisti, jei yra kokių nors pažeidimų ar cheminių medžiagų patekimo požymių. Po naudojimo iš karto nuplaukite ir nuimkite pirštines. Užterštas pirštines po naudojimo išmeskite pagal galiojančius įstatymus ir gerą laboratorinę praktiką. Nusiplaukite ir nusauskite rankas. Naudojamos pirštinės turi būti chemiškai atsparios pagal EN 420, EN ISO 374-1 ir turi būti mechaniškai atsparios pagal EN 388 standartą. Apsauginės pirštinės turi būti pagamintos iš vienos iš medžiagų, kurių atitinkamos specifikacijos nurodytos toliau esančioje lentelėje:

Pirštinių medžiaga	Pirštinės storis (mm)	Prasiskverbimo trukmė (min)
Butilo guma	0.50	>480
Nitrilinė guma/ Nitrilinis lateksas	0.11	>480
Fluorokarbono guma	0.40	>480
Polichloroprenas	0.50	>480
Natūralus kaučiukas/natūralus lateksas	0.50	>480
Polivinilchloridas	0.50	>480

*Atkreipkite dėmesį, kad šiame skyriuje pirštinių medžiagos prasiskverbimo trukmė nustatyta esant 22°C ir naudojant gryną amonio nitratą. Dirbant aukštesnėje temperatūroje, pirštinių medžiagos atsparumas gali būti žymiai prastesnis, todėl tokiomis atvejais leistina pirštinių naudojimo trukmė turi būti sutrumpinta. 1,5 karto padidinus / sumažinus sluoksnio storį, prasiskverbimo trukmė padvigubėja / sumažėja perpus. Šie duomenys taikomi tik

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**Vidinis prekės kodas: **AB/011**Puslapis **8** iš **15**

grynai medžiagai. Rekomenduojame, pradedant naudoti naujo tipo ar kito gamintojo pirštines, pasirūpinti, kad jos būtų chemiškai ir mechaniškai atsparios darbo sąlygoms. Jei kyla abejonių dėl pirštinių tinkamumo, kreipkitės į pirštinių tiekėjus. Perkelti į medžiagų mišinius, šie skaičiai turėtų būti naudojami tik kaip orientaciniai.

Apsauga nuo terminių pavojų:

Netaikoma.

8.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Neleiskite produktui patekti į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis. Žiūrėkite 6 skirsnyje dėl su medžiaga susijusiomis priemonėmis, kad būtų išvengta poveikio aplinkai.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes:**

- a) **Išvaizda** : Bespalvis skystis esant 20°C temperatūrai ir 1013 hPa slėgiui.
- b) **Kvapas**: Gali atsirasti silpnas amoniako kvapas.
- c) **Kvapo slenkstis**: Lengvas amoniako kvapas gali būti jaučiamas nedideliame produkto kiekyje.
- d) **pH**: (32% vandeninis tirpalas) 9.0-9.5 esant 20°C.
- e) **Lydomosi ir stingimo temperatūra**: - 11°C to – 11.5°C.
- f) **Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**: Apie 100°C.
- g) **Pliūpsnio temperatūra**: Nedegus.
- h) **Garavimo greitis**: Netaikoma.
- i) **Degumas**: Nedegus.
- j) **Viršutinė/apatinė degumo arba sprogdumo ribos**: Nedegus. Nedegios.
- k) **Garų slėgis**: 22 - 23 mbar esant 20°C.
- l) **Garų tankis**: Nenustatyta.
- m) **Santykini tankis**: 1.087 – 1.093 kg/L prie 20°C
- n) **Tirpumas**: Maišomasi su vandeniu.
- o) **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo**:
(Log Kow (Log Pow) Karbamidas): -2.11 prie 20°C. (Hansch, C., Leo, A., D. Hoekman. Exploring QSAR - Hydrophobic, Electronic, and Steric Constants. Washington, DC: American Chemical Society., 1995., p. 3.).
- p) **Savaiminio užsidegimo temperatūra**: Nebūdinga.
- q) **Skilimo temperatūra**: >132°C.
- r) **Klampa**: Nenustatyta.
- s) **Sprogstamosios savybės**: Produktas nėra sprogdus.
- t) **Oksidacinės savybės**: Produktas nėra oksiduojantis.

9.2 Kita informacija:

Nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas.**10.1. Reaktyvumas:**

Stabilus įprastomis transportavimo ir naudojimo sąlygomis (žr. 7 skirsnyje „Tvarkymas ir sandėliavimas“).

10.2. Cheminis stabilumas:

Stabilus sandėliuojant, transportuojant ir esant normaliai aplinkos temperatūrai (-10°C iki +25°C) (žr. 7 skirsnyje „Tvarkymas ir sandėliavimas“).

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Naudojant ir laikant kaip reikalaujama, jokių pavojingų reakcijų neturėtų kilti.

10.4. Vengtinės sąlygos:

Aplinkos temperatūra žemesnė nei kristalizacijos temperatūra (-10°C ir aukštesnė nei 30°C temperatūra yra vengtina (vyksta hidrolizė)). Bet kokia patekusi medžiaga gali užteršti produktą ir todėl negali būti naudojamas pagal paskirtį. Venkite tiesioginių saulės spindulių, karščio, aukštos temperatūros, liepsnos, kibirkščių ir nesuderinamų medžiagų. Saugoti nuo užšalimo. Nepažeiskite gaminio talpyklos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys (azoto rūgštis); Stiprūs šarmai; Stiprūs oksidatoriai; kalcio arba natrio hipochloritai; halogenai; natrio nitritas; Nitratas; Fosforo pentachloridas ir nitrozilas arba galio perchloratas. Nelaikyti kartu su sprogiomis medžiagomis (sandėliavimo klasė 4.1A); degiosios kietosios medžiagos arba desensibilizuotos medžiagos (sandėliavimo klasė 4.1B);

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**

 Vidinis prekės kodas: **AB/011**

Puslapis 9 iš 15

piroforinės medžiagos; medžiagos, išskiriančios degias dujas, susilietus su vandeniu; stipriai oksiduojančios medžiagos (sandėliavimo klasė 5.1A); nedegios ūmiai toksiškos medžiagos (sandėliavimo klasė 6.1B).

10.6. Pavojingi skilimo produktai:

 Amoniakas (NH₃), Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO₂), Azoto oksidai (NOx). Žiūrėti 5.2 skirsnį Įprastomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija.
11.1. Informacija apie toksikologinį poveikį:

Produkto ūmaus toksiškumo tyrimų nėra. Kadangi produktas yra vandeninis karbamido tirpalas, informacija apie ūmų toksiškumą pagal REACH dokumentaciją pateikiama gryno karbamido.

Ūmus toksiškumas:
Poveikis žmonėms: Nėra duomenų.

Poveikis gyvūnams:

Poveikio keliai	Ekspozicijos dozė, koncentracija	Rūšis	Metodas	Simptomai, poveikis	Pastaba
Ūmus toksiškumas per burną	(Karbamidas): LD ₅₀ : 14300 - 15 000 mg/kg km	Žiurkė	OECD 423	Nepastebėtas neigiamas poveikis.	TOXNET; ECHA
Ūmus toksiškumas per odą	(Karbamidas): LD ₅₀ : 8200 - 9400 mg/kg	Žiurkė	OECD 402	Nepastebėtas neigiamas poveikis.	TOXNET
Ūmus intraveninis toksiškumas	(Karbamidas): LD ₅₀ : 5300 - 5400 mg/kg	Žiurkė	OECD 402	Nepastebėtas neigiamas poveikis	TOXNET

Kita informacija: Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. atitinkamas gaminyje esančias medžiagas ECHA.

Įvertinimas / klasifikavimas:

Ištyrus visus poveikio būdus, karbamidas laikomas labai mažai toksiška medžiaga. Pagal CLP, medžiaga nelaikoma ūmaus toksiškumo ir neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:
Poveikis žmogui: Karbamidas naudojamas odos kremuose odos uždegimams gydyti ir nėra laikomas pagrindiniu odos dirgikliu. Karbamidas nėra ėsdinantis.

Poveikis gyvūnams:

Ekspozicijos dozė, koncentracija	Kontakto trukmė	Stebėjimo laikas	Rūšis	Metodas	Simptomai, poveikis	Pastaba
0,5 g sudrėkintos bandomosios medžiagos, užteptos ant nuskustos odos vietos.	4 val.	72 val. (Įvertinama po 1 val., 24 val., 48 val. ir 72 val.)	Triušis	OECD 404	Nėra ėsdinantis, nedirginantis.	ECHA

Kita informacija: Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. atitinkamas gaminyje esančias medžiagas ECHA.

Įvertinimas / klasifikacija:

Remiantis iširtais poveikio būdais, produktas nėra klasifikuojamas kaip odą dirginantis pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:
Poveikis žmonėms: Nėra duomenų.

Poveikis gyvūnams:

Ekspozicijos rūšis	Kontakto trukmė	Stebėjimo trukmė	Rūšis	Metodas	Simptomai, poveikis	Pastaba
--------------------	-----------------	------------------	-------	---------	---------------------	---------

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**Vidinis prekės kodas: **AB/011**Puslapis **10** iš **15**

Į kiekvieno triušio dešinės akies junginę buvo sušvirkšta 0,1 ml karbamido tirpalo dozė.	Vienkartinis	8 dienos (įvertinama po 1 val., 24 val., 48 val., 72 val. ir 8 dienų)	Triušis	OECD 405	Stiprus junginės paraudimas ir nedidelis patinimas. Visi simptomai išnyko po 8 dienų.	ECHA
--	--------------	---	---------	----------	---	------

Kita informacija: Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. atitinkamas gaminyje esančias medžiagas ECHA.

Įvertinimas / klasifikacija:

Produktas nelaikomas akis dirginančiu, todėl pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) jis nėra ženklinamas ir klasifikuojamas.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Poveikis žmonėms:

Nėra duomenų.

Poveikis gyvūnams:

Nėra duomenų.

Kita informacija:

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. atitinkamas gaminyje esančias medžiagas ECHA.

Įvertinimas / klasifikacija:

Produktas nelaikomas odą jautrinančia medžiaga, todėl jam netaikomi ženklavimo ir klasifikavimo reikalavimai pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Poveikis žmogui:

Nėra duomenų.

Poveikis gyvūnams:

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. atitinkamas gaminyje esančias medžiagas ECHA.

Kita informacija :

Produkte esančios medžiagos nėra genetiškai toksiškos.

Įvertinimas / klasifikacija:

Turimi tyrimų duomenys neatskleidė genotoksinio poveikio. Dėl mažos produkto esančių medžiagų koncentracijos produktas nėra klasifikuojamas kaip genetiškai toksiškas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

Kancerogeniškumas:

Poveikis žmogui:

Nėra duomenų.

Poveikis gyvūnams:

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. atitinkamas gaminyje esančias medžiagas ECHA.

Kita informacija:

Produkte esančios medžiagos nėra kancerogeninės.

Įvertinimas / klasifikacija:

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 produktas nėra klasifikuojamas kaip kancerogeninis.

Toksiškumas reprodukcijai:

Poveikis žmogui:

Nėra duomenų.

Poveikis gyvūnams:

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. atitinkamas gaminyje esančias medžiagas ECHA.

Kita informacija:

Nėra duomenų.

Įvertinimas / klasifikacija:

Produktas nėra toksiškas reprodukcijai. Dėl to produktas nėra klasifikuojamas kaip toksiškas reprodukcijai pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

CMR savybių įvertinimo santrauka:

Poveikis žmogui:

Nėra duomenų.

Poveikis gyvūnams:

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. atitinkamas gaminyje esančias medžiagas ECHA.

Kita informacija:

Nėra duomenų.

Įvertinimas / klasifikacija:

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka kriterijų, kad būtų klasifikuojamas kaip mutageninis, 1A arba 1B kategorijos mutagenas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

STOT (vienkartinis poveikis):

Poveikis žmogui:

Nėra duomenų.

Poveikis gyvūnams:

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. atitinkamas gaminyje esančias medžiagas ECHA

Kita informacija:

Nėra duomenų.

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**Vidinis prekės kodas: **AB/011**Puslapis **11** iš **15****Įvertinimas / klasifikacija:**

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) gaminys neklasifikuojamas kaip STOT SE kategorija 1.

STOT (kartotinis poveikis):**Poveikis žmogui:**

Nėra duomenų.

Poveikis gyvūnams:

Norėdami gauti daugiau informacijos, žr. atitinkamas gaminyje esančias medžiagas ECHA.

Kita informacija:

Nėra duomenų.

Įvertinimas / klasifikacija:

Dozės toksiškumo nepastebėta nė vieno tyrimo metu. Remiantis turimais duomenimis, produkto klasifikavimo kriterijai neatitinka pakartotinės dozės toksiškumo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

Aspiracijos pavojus:**Poveikis žmogui:**

Nėra duomenų.

Poveikis gyvūnams:

Nėra duomenų.

Kita informacija:

Nėra duomenų.

Įvertinimas / klasifikacija:

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai nėra taikomi.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija.**12.1 Toksiškumas:**

Tyrimų dėl ekologinės informacijos apie produktą nėra. Kadangi produktas yra vandeninis karbamido tirpalas, informacija apie ekologinį poveikį pagal REACH dokumentaciją pateikiama gryno karbamido.

Ūmus (trumpalaikis) toksiškumas:

Tikslinis parametras	Vertė	Rūšis	Metodas	Kontakto trukmė	Pastaba
LC ₅₀	> 6810 mg/L	Žuvis – <i>Leuciscus idus</i>	OECD 203	92 val.	IUCLID
LC ₅₀	> 10000 mg/L	Žuvis – <i>Leuciscus idus</i>	OECD 203	48 val.	ECHA
LC ₅₀	14 241 mg/L	Vandens bestuburiai – <i>Helisoma trivolvis</i>	OECD 202	24 val.	ECHA
EC ₅₀	47 mg/L	Dumbliai – <i>Microcystis aeruginosa</i>	OECD 201	192 val	ECHA
LC ₅₀	60000 mg/L	Uodai – <i>Aedes aegypti</i>	nėra	4 val.	ECHA

Lėtinis (ilgalaikis) toksiškumas:

Tikslinis parametras	Vertė	Rūšis	Metodas	Kontakto trukmė	Pastaba
LC ₅₀	> 10000 mg/L	Dumbliai – <i>Scenedesmus quadricauda</i>	OECD 201	7 dienos	ECHA

12.2. Patvarumas ir skaidumas:**Biologinis skaidymas:*****Aerobinia:***

Pagrindinis karbamido biologinis skaidymas yra jo fermentinė mineralizacija. Nesant mikroorganizmų, karbamidas labai lėtai hidrolizuojasi ir susidaro amonio karbamatas, kuris toliau skaidomas ir susidaro amoniakas ir anglies dioksidas.

Karbamido hidrolizę katalizuoja aukšta temperatūra, šarmingumas ir ureazės, ureazės buvimas dirvožemyje ir vandenyje. Karbamidas yra biologiškai skaidus: 4 mg/L 1 val. esant 20°C /68°F. Zahn-Wellens tyrimas (OECD 302B) – 400 mg/l: 3 val.: 2%, 7 d.: 52 %, 14 d.: 85 %, 16 d.: 96 %. Lengvai biologiškai suskaidomas (po 16 dienų).

Kita informacija: Karbamido biologinio skaidymosi tyrimų rezultatus žr. Toxnet, ECHA.**12.3. Bioakumuliacijos potencialas:****Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow):** -2,11 (20 °C) (karbamidas).

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**Vidinis prekės kodas: **AB/011**Puslapis **12** iš **15**

Manoma, kad yra mažas (remiantis dideliu tirpumu vandenyje). Pagrindinė produkto dalis – karbamidas – neturi jokių bioakumuliacinių savybių, nesudaro jokių toksiškų junginių su kitomis medžiagomis, esančiomis ore ar paviršiniams vandenims.

Biokonzentracijos faktorius (BKF):

Rūšis	Kontakto trukmė	Metodas	Rezultato vertė	Pastaba
Žuvis- Leuciscus idus melanotus	72 val.	OECD 305	BKF <10	TOXNET

Karbamidas dirvožemyje nesudaro jokių toksiškų junginių.

Remiantis pasiskirstymo koeficientu (log Kow) ir eksperimentiniu biokonzentracijos faktoriumi (BKF), pagrindinė produkto dalis – karbamidas – nelaikoma bioakumuliacine medžiaga. Manoma, kad produkto bioakumuliacijos potencialas yra minimalus. Produkte esančios medžiagos labai greitai judės dirvožemyje dėl mažos log Kow vertės ir didelio medžiagų tirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje:**Žinomas arba iš anksto nustatytas paplitimas aplinkos srityse:**

Nėra duomenų.

Paviršiaus įtempimas:

Neišmatuotas

Adsorbicija / Desorbicija:

Išplitimas aplinkoje	Transporto rūšis	Metodas	Rezultato vertė	Pastaba
Dirvožemis - Vanduo	Absorbicija	OECD 106	Koc: 0.037-0.064	TOXNET

Karbamido adsorbicija dirvožemyje yra maža, tikimasi, kad medžiaga bus labai judri dirvožemyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą, karbamidas neatitinka PBT ir vPvB kriterijų ir nėra PBT arba vPvB medžiaga. PBT ir vPvB vertinimas nebuvo atliktas, nes produktas nėra įtrauktas į (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedo sąrašą.

12.6. Kitas neigiamas poveikis: Nėra**12.7. Papildoma informacija:** Didelis produkto kiekis vandens rezervuaruose gali būti kenksmingas žuvis ir vandens organizmams.**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas.****13.1 Atliekų apdorojimo metodai:****Produkto / pakuotės išmetimas:**

Pagal „Komisijos pranešimas – Atliekų klasifikavimo techninės gairės“ (2018/C 124/01) III priedą, produktas be jokių priemaišų **nėra** klasifikuojamas kaip pavojingos atliekos. Remiantis Komisijos sprendimu (2014/955/ES), produktas be jokių priemaišų nėra klasifikuojamas kaip pavojingos atliekos (žr. EWC kodus).

Mažų ir vidutinių produkto kiekių surinkimas: patalpinkite į surinkimo talpyklą, skirtą vandeniniams tirpalams be halogenų. Surinkimo talpos turi būti aiškiai paženklintos etiketėmis su tiksliu jų turinio aprašymu. Laikykite talpyklas gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių.

Ištuštinkite produkto statines ar vonias, pašalindami kiek įmanoma didesnį produkto kiekį. Pakuotė turi būti išvalyta. Pagal Reglamentą (EB) Nr.1357/2014 tuščios pakuotės, švarios nuo gaminio, neklasifikuojamos kaip pavojingos atliekos. Pakartotinai naudokite arba išmeskite švarią pakavimo medžiagą. Jei pakuotėje yra produkto arba ji yra užteršta, arba jei pakuotės negalima išvalyti, išmeskite ją kaip nepanaudotą produktą. Išmeskite gaminį ir jo pakuotę saugiai, laikydamiesi regioninių ir nacionalinių aplinkosaugos taisyklių. Produkto pakuočių atliekos turi būti perduodamos atliekų tvarkymo įmonėms. Norėdami gauti daugiau nurodymų, kreipkitės į artimiausią atliekų šalinimo įmonę.

Atliekų kodai / atliekų pavadinimai pagal EWC:

Pagal Europos atliekų katalogą (EAK) ir Europos atliekų sąrašą (EAS), produktui yra taikomi kodai:

06 10 99 - cheminių azoto procesų ir trąšų gamybos (NN – nekenksmingas, nepavojingas);

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**Vidinis prekės kodas: **AB/011**

15 01 02 - Plastmasė (NN – nekenksmingas, nepavojingas).

Puslapis **13** iš **15**

Šie kodai yra tik orientaciniai, nes tai priklauso nuo panaudojimo paskirties.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija:

Atliekų negalima išmesti į kanalizaciją.

Kitos šalinimo rekomendacijos:

Galutinį sprendimą dėl atitinkamo atliekų tvarkymo, šalinimo ar perdirbimo būdo pagal regioninius, nacionalinius ar Europinius teisės aktus ir galimą pritaikymą vietos sąlygoms yra atsakinga atliekų tvarkymo įmonė.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

ADR	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR	ADN	RID
14.1. JT numeris:				
Netaikoma.				
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:				
Netaikoma.				
Vežimo dokumento aprašymas:				
Netaikoma.				
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-ės):				
Netaikoma.				
14.4. Pakuotės grupė:				
Netaikoma.				
14.5. Pavojus aplinkai:				
Netaikoma.				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams:

ADR:	Netaikoma.
IMDG:	Netaikoma.
ICAO-TI/IATA-DGR:	Netaikoma.
ADN:	Netaikoma.
RID:	Netaikoma.

Visada transportuokite uždaroje talpyklose, kurios yra vertikalios ir saugios.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą: Netaikoma.**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą.****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:****ES reglamentai:**

- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. **1907/2006**, 2006 m. gruodžio 18 d., dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH);
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. **1272/2008**, 2008 m. gruodžio 16 d., dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo;
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. **1357/2014**, 2014 m. gruodžio 18 d., kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 008/98/EB dėl atliekų ir panaiki nančios kai kurios direktyvas III priedas;
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) Nr. **649/2012**, 2012 m. liepos 4 d., dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo ;
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. **850/2004**, 2004 m. balandžio 29 d., dėl patvariųjų organinių teršalų;
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (**ADR**);
- Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais (**ADN**);
- EUROPOS KOMISIJA Komisijos pranešimas – Atliekų klasifikavimo techninės gairės **2018/C 124/01**;
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA **2008/98/EB**, 2008 m. lapkričio 19 d., dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas ;

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**Vidinis prekės kodas: **AB/011**Puslapis **14** iš **15**

- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. **166/2006**, 2006 m. sausio 18 d., dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo;

- **2014/955/ES**: KOMISIJOS SPRENDIMAS, 2014 m. gruodžio 18 d., kuriuo iš dalies keičiamas Sprendimo 2000/532/EB nuostatos dėl atliekų sąrašo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EB.

Tarptautinis reguliavimas:

- Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (**RID**);
- Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (**IMDG kodeksas**);
- Tarptautinės oro transporto asociacijos nuostatos (**IATA**);
- Tarptautinės konvencijos dėl teršimo iš laivų prevencijos (**MARPOL 73/78**);
- Tarptautinio laivų, skirtų gabentų supiltus pavojingus birius cheminius krovinius, statybos ir įrangos kodeksas (**IBC kodeksas**);

15.2. Cheminės saugos vertinimas:

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP] vandeninis karbamido tirpalas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas pagal REACH reglamento 14 straipsnį. Šiam mišiniui nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija.**16.1. Pakeitimų rodyklė:**

Išleidimo data:	07.04.2021.
Peržiūros data:	07.04.2021
Ankstesnės peržiūros data:	15.07.2019.
Išdavimo data:	08.05.2011.
Ankstesnė versija	6.0.
Versija:	6.1.

16.2. Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų sąrašas:

CPR – Dirbtinis kvėpavimas arba širdies ir plaučių gaivinimas;

SCBA – Autonominiai kvėpavimo aparatai;

OEL – Profesinio poveikio ribinis dydžis;

DNEL – Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė;

PNEC – Prognozuojama neveiki koncentracija;

STOT – Specifinis toksiškumas konkrečiam organui;

CMR – Kancerogeninės, mutageninės ir reprodukcijai toksiškos cheminės medžiagos;

LD₅₀ – Medianinė mirtinoji dozė;

LC₅₀ – Medianinė mirtinoji koncentracija;

EC₅₀ – Medianinė efektyvioji koncentracija;

LC₁₀ – Mirtinoji dozė, nuo kurios žūsta 10 % tiriamosios populiacijos;

EC₁₀ – Efektyvioji koncentracija, kuriai esant tikimasi, kad 10 % bandomųjų organizmų turės neigiamą poveikį;

LD_{Lo} – Mažiausia mirtinoji dozė;

LD₁₀₀ – 100% mirtina dozė;

PBT/ vPvB – labai patvarus ir labai bioakumuliuojantis;

OECD – Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija;

ppm – milijoninės dalys;

bw – kūno svoris;

BCF - Biokoncentracijos faktorius.

16.3. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai:

Toxnet, ECHA, GESTIS cheminių medžiagų duomenų bazė.

Produkto pavadinimas: **AdBlue – 32.5% vandeninis karbamido tirpalas.**Vidinis prekės kodas: **AB/011**Puslapis **15** iš **15****16.4. Kita informacija:**

Metodas 4, naudojamas gaminiui klasifikuoti, nurodytas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 9 straipsnyje: „jeigu prieinama tik 6 straipsnio 5 dalyje nurodyta informacijos, gamintojai, importuotojai ir tolesni naudotojai vertinimo tikslais taiko I priedo 1.1.3 skirsnyje ir kiekviename I priedo 3 ir 4 dalių skirsnyje nurodytus siejimo principus“.

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra pagrįsta gamintojo pateiktais duomenimis ir mūsų dabartinėmis žiniomis apie gaminį, kurios laikomos teisingomis. Tačiau jokia tiesioginė ar numanoma garantija nesuteikiama. Informacija skirta tik patarimams ir gairėms dėl saugaus naudojimo, perdirbimo, sandėliavimo, transportavimo ir šalinimo. Informacija negali būti perkelta į kitus produktus. Maišant gaminį su kitais produktais arba perdirbant, šiame saugos duomenų lape pateikta informacija nebūtinai galioja naujam paruoštam gaminiui. Teisės aktų reikalavimai gali keistis ir įvairiose vietose gali skirtis. Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau nereiškia, kad ji yra išsami. Pirkėjas / naudotojas yra atsakingas už tai, kad jo veikla atitiktų visus vietinius įstatymus. Pardavėjas neprisiima jokios atsakomybės už žalą ar sužalojimą, atsiradusią dėl nenormalaus naudojimo, rekomenduojamų praktikų nesilaikymo arba dėl bet kokių pavojų, būdingų gaminio pobūdžiui. Produkto pirkėjai ir naudotojai turėtų konkrečiai informuoti visus savo darbuotojus, agentus, rangovus ir klientus, kurie naudosis šiame MSDS gaminiu. Ši versija pakeičia visus ankstesnius dokumentus.