Käyttöturvallisuustiedote
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878 mukaisesti

AdBlue
KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste	Tuotenimi: AdBlue Tuotekoodi: 521554554 UFI: Ei sovellettavissa /
Muut tunnistustavat	Dieselmoottoreiden pakokaasujen jälkikäsittelyssä käytettävä urealiuos (AUS 32).
1.2 Merkitykselliset tunnistetut käytöt	NOx-päästöjen rajoitin / pelkistysaine SCR-järjestelmissä. Kuluttaja-, ammatti- ja teollinen käyttö.
Käytöt, joita ei suositella	Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	Yritys: Suomen Varaosakeskus Oy Osoite: Antinkankaantie 37 Postinumero ja toimipaikka: 92130 Raahe Maa: Suomi Puhelin: 020 7495 292 Sähköposti: info@svkoy.com Verkkosivut: www.svkoy.com
1.4 Hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus, puh. 0800 147 111 (24 h/vrk). Hätätilanteessa yleinen hätänumero 112.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus	CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.
2.2 Merkinnät	Vaaralausekkeet: Ei sovellettavissa. Turvalausekkeet: P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
2.3 Muut vaarat	Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä. Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet Ei sovellettavissa.

3.2 Seokset Lisäaineista koostuva vesiseos / urealiuos.

Aine	CAS	EY	REACH-rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus
Urea	57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-XXXX	Ei luokiteltu	25 - <50 %

Huomautus: Aine on lueteltu vapaaehtoisesti. Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta kohdissa 11, 12 ja 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus: Huonovointisuutta ilmetessä hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä: Oireiden ilmetessä siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan.

Ihon kautta: Pese altistunut iho juoksevalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ärsytystä, punoitusta tai muita ihomuutoksia ilmenee, hakeudu lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus: Huuhtele silmät huolellisesti vedellä. Poista piilolinssit, jos se on helppoa. Oireiden jatkuessa hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieltynä: Huuhtele suu. Jos suuria määriä on nielty tai oireita ilmenee, hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset: Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on kuvattu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet: Ei erityisohjeita; hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet: Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Palotilanteessa käytä ympäröivään paloon soveltuvaa sammutusainetta, ensisijaisesti ABC-jauhetta.

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Tuote ei ole helposti syttyvä. Kuumentuessaan tai hajotessaan voi muodostua hiilidioksidia, hiilimonoksidia ja muita hajoamistuotteita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Käytä tarvittaessa täyttä suojavarustusta ja paineilmahengityslaitetta. Estä sammutusvesien pääsy viemäriin ja vesistöön.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Eristä vuoto, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Käytä soveltuvaa suojavarustusta ja pidä suojaamattomat henkilöt loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Imeytä vuoto hiekkaan tai inerttiin imeytysaineeseen ja siirrä asianmukaisiin säiliöihin. Älä käytä sahanpurua tai muita palavia imeytysaineita. Käsittele jäte kohdan 13 mukaisesti.

Vuodot veteen: Rajoita leviäminen mahdollisuuksien mukaan puomeilla tai vastaavilla esteillä ja kerää tuote sopivin mekaanisin menetelmin. Noudata viranomaisohjeita.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin: Katso henkilönsuojaimet kohdasta 8 ja jätteiden käsittely kohdasta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet: Noudata hyvää työhygieniaa. Älä syö tai juo tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet käsittelyn jälkeen. Vältä tarpeetonta iho- ja silmäkosketusta.

Palon ja räjähdyksen ehkäisy: Ei erityisiä toimenpiteitä normaaleissa käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä rauhallisesti roiskeiden välttämiseksi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet: Säilytä tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksessa tai yhteensopivassa säiliössä. Vältä lämpö- ja säteilylähteitä sekä kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Suositeltu varastointilämpötila 5-30 °C. Suositeltu enimmäisvarastointiaika 6 kuukautta.

7.3 Erityinen loppukäyttö: NOx-päästöjen rajoitin / pelkistysaine SCR-järjestelmissä. Noudata laite- ja ajoneuvovalmistajan ohjeita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat: Aineille, joista valmiste koostuu, ei ole asetettu työperäisen altistumisen raja-arvoja tässä käyttötarkoituksessa.

Aine	Reitti	Lyhytaikainen DNEL	Pitkäaikainen DNEL	Huomautus
Urea	Iho, työntekijät	580 mg/kg	580 mg/kg	Systeeminen
Urea	Hengitysteitse, työntekijät	292 mg/m^3	292 mg/m^3	Systeeminen
Urea	Suun kautta, väestö	42 mg/kg	42 mg/kg	Systeeminen
Urea	Hengitysteitse, väestö	125 mg/m^3	125 mg/m^3	Systeeminen

8.2 Altistumisen ehkäiseminen: Käytä CE-merkittyjä henkilönsuojaimia riskinarvioinnin ja työolosuhteiden mukaisesti.

Hengityksen suojaus: Normaalissa käytössä ei yleensä tarvita. Jos altistumista ei voida pitää hyväksyttävällä tasolla, käytä pätevän ammattihenkilön valitsemaa hengityksensuojainta.

Käsien suojaus: Käytä vähäisiltä riskeiltä suojaavia suojakäsineitä. Pitkäaikaisessa ammatti- tai teollisuuskäytössä suositellaan standardien EN ISO 21420 ja EN ISO 374-1 mukaisia käsineitä.

Silmien ja kasvojen suojaus: Käytä roiskevaarassa panoraama-suojalaseja standardin EN 166 mukaisesti.

Ihon ja vartalon suojaus: Käytä työvaatteita ja luistamattomia työkenkiä. Vaihda likaantuneet vaatteet.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Vältä tuotteen ja pakkauksen päästämistä luontoon. VOC-pitoisuus: 0 % painosta.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto 20 °C:ssa	Neste	Ulkonäkö	Läpinäkyvä
Väri	Kellertävä	Haju	Ammoniakkinen
Kiehumislämpötila	103 °C	Höyrynpaine 20 °C:ssa	2350 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa	12381,01 Pa (12,38 kPa)	Tiheys 20 °C:ssa	1090 kg/m^3
Suhteellinen tiheys	1,09	Dynaaminen viskositeetti	1090 mPa·s
Sulamis- tai jäätymispiste	-11 °C	Leimahduspiste	Ei helposti syttyvä (>60 °C)
Räjähtävyys / hapettavuus	Ei sovellettavissa	Refraktometriluku	1,3828

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, kun noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja ohjeita.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Ei erityisiä vältettäviä olosuhteita normaalissa käyttö- ja varastointilämpötilassa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Vältä vahvoja happoja ja vahvoja emäksiä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Hajoamisolosuhteista riippuen voi vapautua hiilidioksidia (CO2), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot vaaraluokista: LD50 nieltynä >2000 mg/kg (rotta). Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty välittömän myrkyllisyyden, iho- ja silmä-ärsytyksen, herkistymisen, CMR-vaikutusten, STOT-vaikutusten tai aspiraatiovaaran osalta.

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä: Urea: LD50 suun kautta 14300 mg/kg (rotta); LD50 ihon kautta 3200 mg/kg (kani).

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti (ATE mix): Suun kautta >2000 mg/kg, ihon kautta >2000 mg/kg, LC50 hengitettynä höyryt >20 mg/L (4 h). Tuntemattoman myrkyllisyyden osuus 0 %.

11.2 Tiedot muista vaaroista: Tuote ei täytä hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerejä.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys: Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Urea: LC50 6810 mg/L (96 h), kala; NOEC 200 mg/L, Gambussia affinis.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus: Urea on biohajoava; 96 % / 16 vrk.

12.3 Biokertyvyys: Ei sovellettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä: Ei sovellettavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset: Ei kuvattu.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät: Jätekoodi 16 05 09, muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit. Jätetyyppi: Ei vaarallinen.

Jätehuolto: Keskustele luvan saaneen jätteenkäsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä. Tuotteen kanssa suorassa kosketuksessa ollut pakkaus käsitellään kuten itse tuote; muutoin pakkaus voidaan käsitellä vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella.

Lainsäädäntö: Noudata voimassa olevaa EU- ja kansallista jätelainsäädäntöä, mukaan lukien jätelaki ja valtioneuvoston asetus jätteistä.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuote ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten piiriin (ADR/RID, IMDG, IATA).

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei sovellettavissa
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei sovellettavissa
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei sovellettavissa
14.4 Pakkausryhmä	Ei sovellettavissa
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellettavissa
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei sovellettavissa
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO-sääntöjen mukaan	Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset: Asetus (EU) N:o 528/2012, asetus (EU) 2019/1021, asetus (EU) N:o 649/2012, asetus (EY) N:o 2024/590, REACH SVHC -luettelo, REACH liite XIV ja Seveso III: ei sovellettavissa tuotteen tietoihin perustuen.

Muu lainsäädäntö: Kemikaalilaki 599/2013, laki kemikaalilain muuttamisesta 746/2016, jätelaki 646/2011, valtioneuvoston asetus jätteistä 978/2021, laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta 541/2023 sekä muut soveltuvat säädökset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole ilmoitettu suoritetuksi.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö: Tämä luonnos on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja komission asetuksen (EU) 2020/878 liitteen II mukaista rakennetta käyttäen.

Muutokset edelliseen versioon:

Koulutusohjeet: Tuotetta käsittelevillä henkilöillä tulee olla tehtävään nähden riittävä kemikaaliturvallisuuden ja työhygienian koulutus.

Pääasialliset tietolähteet: ECHA, EUR-Lex ja toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

Lyhenteet: ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä; IMDG = Kansainvälinen merenkulkukoodi vaarallisille aineille; IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö; LD50 = annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee; LC50 = pitoisuus, jolla puolet koe-eläimistä kuolee; EC50 = pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan puolessa tapauksista; PBT = pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen; vPvB = erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä; UFI = yksilöllinen koostumustunniste.

Vastuulauseke: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat saatavilla oleviin lähteisiin ja malliaineistoon. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Käyttäjän vastuulla on varmistaa tietojen soveltuvuus, ajantasaisuus ja lainsäädännön noudattaminen ennen käyttöönottoa.