

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NOXy/AdBlue

Versio 1.0

Päiväys: 27-02-2023

Tarkistettu: 16-01-2026

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste.

**Kauppanimi:** NOXy/AdBlue.

**Tuotenumero:** -

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

**Käyttötarkoitus:** Lisäaine.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

**Toimittaja:** Julia AB  
Box 363  
SE-532 24 SKARA  
Ruotsi  
Puhelin: +46(0)511-24600  
www.jula.com

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

**Sähköposti:** info@jula.se, chem@jula.com  
Jula Asiakaspalvelu: (ma-pe klo 8-20, la-su klo 10-17)

**1.4 Häätöpuhelinnumero:** HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977.

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Luokitus asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP] mukaan:

Ei luokiteltu.

### 2.2 Merkinnät CLP nro. 1272/2008.

Ei luokiteltu.

### Muut merkinnät:

-

### 2.3 Muut vaarat.

Tuote ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet:

Tuote on seos.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NOXy/AdBlue

Versio 1.0

Päiväys: 27-02-2023

Tarkistettu: 16-01-2026

### 3.2 Seokset:

N:o CAS/EY	N:o REACH	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
57-13-6 / 200-315-5	01-2119463277- 33	Urea	31,8-33,3	Ei luokiteltu.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

**Yleistä:** Ei tarvitse erityistoimenpiteitä.

**Hengitys:** Raitista ilmaa ja lepoa. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

**Iho:** Pese pois saippualla ja runsaalla vedellä.  
Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.

**Roiskeet silmiin:** Pidä silmäluomet auki ja huuhtelee vähintään 15 minuutin ajan puhtaalla juoksevalla vedellä. Poista piilolinssit, jos mahdollista. Jatka huuhtelua.  
Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.

**Nieleminen:** Huuhtelee suu vedellä ja sylje ulos. Juo 2/3 lasillista vettä.  
Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ei tiedossa

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Hoito oireiden mukaisesti.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet:

**Sopivat sammutusaineet:** Tuote itsessään ei pala.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Ei tiedossa

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja. Vältä savun/hajoamistuotteiden hengittämistä tulipalon sattuessa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojaapukua.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NOXy/AdBlue

Versio 1.0

Päiväys: 27-02-2023

Tarkistettu: 16-01-2026

### KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytettävä suojaimia, katso kohta 8.

Vältettävä tuotteen joutumista kosketukseen ihon tai silmien kanssa.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Tuotetta ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.

Ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin, jos päästöjä on suuria määriä.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja –välineet:

Pienet roiskeet: pyyhi imukykyisellä materiaalilla (esim. kangas, fleece).

Suuret vuodot: käytä hiekkaa, sahanpurua, maata, vermikuliittia ja

piimaata kerätäksesi palamattomat materiaalit ja hävitetä paikallisten

määräysten mukaisesti. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Puhdista alue

vedellä. Katso kohdasta 13 hävittämistiedot.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso lisätietoja altistumisen ehkäisystä ja henkilökohtaisesta suojauksesta kohdasta 8.

Katso lisätietoja hävittämisestä kohdasta 13.

### KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Käytettävä suojaimia, katso kohta 8.

Vältettävä tuotteen joutumista kosketukseen ihon tai silmien kanssa.

Varmista hyvä ilmanvaihto.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Vältä altistumista auringonvalolle ja korkeille lämpötiloille (yli 30 °C).

Vältä säilytystä alle -10 °C:ssa.

Vältä kosketusta palavien materiaalien ja nitraattilannoitteiden kanssa.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö: Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 mainitulla tavalla.

### KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat - HTP-arvot:

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

#### DNEL/PNEC:

-

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen.

##### Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Normaali huoneen ilmanvaihto.

##### Yleistä:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NOXy/AdBlue

Versio 1.0

Päiväys: 27-02-2023

Tarkistettu: 16-01-2026

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

### Hengityksensuojaus:

Normaalisti ei tarvita.

### Käsiensuojaus:

Käytä suojakäsineitä. EN 374.  
Mahdollisuus: NBR (nitrilikumi). ≥60 min.  
Paksuus: ≥0,11 mm.

### Silmien tai kasvojen suojaus:

Jos on riski, käytä suojalaseja. EN 166.

### Iho ja keho:

Perus työvaatteet.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Mitään erityistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Olomuoto:	Kiinteä
Väri:	Läpinäkyvä
Haju:	Hajuton
Sulamis- ja jäätymispiste:	-11,5°C
Kiehumispiste:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Syttyvyys:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Leimahduspiste:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Itsesyttymislämpötila:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Hajoamislämpötila:	Ei merkitystä/Ei dataa.
pH:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Liukoisuus:	Liukenee veteen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Höyrinpaine:	0,002 Pa / 25°C
Suhteellinen tiheys:	~1,09 g/cm <sup>3</sup> - 20°C
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei merkitystä/Ei dataa.

### 9.2 Muut tiedot:

Ei tietoja.

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus:

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Aine on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

### 10.3 Kemiallinen stabiilisuus:

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NOXy/AdBlue

Versio 1.0

Päiväys: 27-02-2023

Tarkistettu: 16-01-2026

**10.4 Vältettävät olosuhteet:** Vältä altistumista auringonvalolle ja korkeille lämpötiloille (yli 30 °C).

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Voimakkaat hapettimet, hapot, emäkset, nitraatit, kalsiumhypokloriitti tai natriumhypokloriitti.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Tuote ei ole hajoavaa, kun sitä käytetään kohdan 1.2 mukaisesti.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista.**

**Akuutti toksisuus:** Ei luokiteltu.

**Ihosityövyttävyyys/  
ihoärsytys:** Ei luokiteltu.

**Vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys:** Ei luokiteltu.

**Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:** Ei luokiteltu.

**Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset:** Ei luokiteltu.

**Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:** Ei luokiteltu.

**Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:** Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys  
– kerta-altistuminen:** Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys  
– toistuva altistuminen:** Ei luokiteltu.

**Aspiraatiovaara:** Ei luokiteltu.

**11.2 Tiedot muista vaaroista:**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**Muut tiedot:** -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NOXy/AdBlue

Versio 1.0

Päiväys: 27-02-2023

Tarkistettu: 16-01-2026

### KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### 12.1 Myrkyllisyys:

Ei luokiteltu.

Fish – LC50: >6810 mg/l

Daphnia – EC50: 10000 mg/l

Algae – EC50: >47 mg/l

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Helposti biohajoava.

#### 12.3 Biokertyvyys:

Biokertyminen on epätodennäköistä.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Relevanttia tietoa ei saatavilla.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tuotteella/aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei saa päästää pintavesiin, pohjaveteen, viemäriin eikä maaperään.

### KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevien sääntöjen piiriin. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Loppukäyttäjän on määritettävä lopullinen jäteluokka ja koodit tuotteen todellisen käytön perusteella.

#### Pakkaus:

Puhdistettu pakkaus: pakkausmateriaalin mukaan.

### KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Tuote ei ole vaarallinen vaarallisten aineiden kansainvälistä maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG) ja lentokuljetusta (IATA) koskevien sääntöjen mukaan.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NOx/AdBlue

Versio 1.0

Päiväys: 27-02-2023

Tarkistettu: 16-01-2026

<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	Ei merkitystä.	Ei merkitystä.
<b>14.5 Ympäristövaarat</b> <b>Ems:</b>	Ei merkitystä. Ei merkitystä.	Ei merkitystä. Ei merkitystä.
<b>Muut tiedot:</b> <b>Tunnel:</b>	Ei merkitystä. <u>Ei merkitystä.</u>	Ei merkitystä. <u>Ei merkitystä.</u>

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Ei merkitystä.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:

Ei merkitystä.

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.  
NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP). EY 2020/878. EY N:o 648/2004. EY N:o 2020/878.  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

**Muut tiedot:**

-

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Ei ole tehty.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

**Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:**

-

**Muut tiedot:**

-

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.

CLP: Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).

EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## NOx/AdBlue

Versio 1.0

Päiväys: 27-02-2023

Tarkistettu: 16-01-2026

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta, on suurin testattu pitoisuus, jolla tutkimuksessa ei havaita tilastollisesti merkittävää vaikutusta altistuneessa populaatiossa sopivaan vertailuryhmään nähden.

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta, on suurin testattu annos- tai altistustaso, jolla ei ole tilastollisesti merkittävää haittavaikutusten taajuuden tai vakavuuden kasvua altistuneen populaatio-osan ja sopivan vertailuryhmän välillä. Joitakin vaikutuksia voi kehittyä tällä tasolla, mutta niitä ei katsota haitallisiksi tai haitallisten vaikutusten esiasteiksi.

### **Tarkistus 16-01-2026 kohta:**

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16.

### **Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:**

SRS

[www.käyttöturvallisuustiedote.com](http://www.käyttöturvallisuustiedote.com)

---