



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Cartechnic AdBlue®

Muutettu viimeksi: 09.10.2020

Sivu 1 / 7

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Cartechnic AdBlue®

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Päästöjen hallinta.

Kaasujen käsittelyssä (NOx Reduction).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|
| Valmistaja: | Auto - Teile - Ring GmbH | |
| Katu: | Marie-Curie-Str. 3 | |
| Postitoimipaikka: | D-73770 Denkendorf | |
| Puhelin: | +49 (711) - 918979-99 | Telefax: 0711 - 918979-30 |
| Sähköpostiosoite: | info@cartechnic.de | |
| Puhuteltava henkilö: | Cartechnic | |
| | Produktmanagement | |
| Sähköpostiosoite: | info@cartechnic.de | |
| Internet: | www.cartechnic.de | |
| Tietoa antavia toimiala: | Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/. | |

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Giftinformationszentrum Mainz
+49 (6131) - 19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Erityiset ohjeet

Ei tunnusmerkintävelvollinen.

2.3 Muut vaarat

Ei minkäänlaisia erityisesti mainittavia vaaroja. Ottakaa joka tapauksessa huomioon käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

32,5 % Urea vetinen liuos.

Ainesosa (Nimitys): Urea

CAS-Nr.: 57-13-6; EG-Nr.: 200-315-5

REACH Registrierungsnummer: 01-2119463277-33

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Henkilöt on vietävä pois vaara-alueelta.

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Cartechnic AdBlue®

Muutettu viimeksi: 09.10.2020

Sivu 2 / 7

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

Ihokosketus

Pestävä runsaalla vedellä. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

Silmäkosketus

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.
Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. (1 Lasi.)
Tajuttomalle tai kouristelevalla ei saa antaa mitään.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Ammoniakki, Typpidioksidit (NOx), Hiilidioksidi (CO2), Hiilimonoksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi on kerättävä talteen erikseen.
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen mekaanisesti ja toimitettava hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso luku 8..

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Kastuneet vaatteet vaihdettava.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Cartechnic AdBlue®

Muutettu viimeksi: 09.10.2020

Sivu 3 / 7

Palo- ja räjähdysuojajohjeet

Ei tarvita erityisiä toimenpiteitä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Käytettävä ainoastaan sellaisia säiliöitä, jotka ovat tuotteelle erityisesti hyväksytyt.
Soveltumaton materiaali varten Säiliö:Kupari, Sinkki, metalliseos, kuparipitoinen.
Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.
Suositeltava varastointilämpötila: 10 - 25 °C.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojeltava seuraavalta: Kuumuus, Pakkanen. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Päästöjen hallinta.
Kaasujen käsittelyssä (NOx Reduction).

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Lisätietoja raja-arvoista

Ilman raja-arvo: Ei sisällä sellaisia määriä aineita, jotka ylittäisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen pitoisuusrajat.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei tietoja saatavissa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.
Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Käytä puhdistuksen jälkeen rasvapitoisia ihonhoitovoiteita.
Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun.

Silmien tai kasvojen suojaus

Täyttäminen ja toiseen säiliöön siirtäminen: Sopiva silmäsuojain: Tiiviit suojalasit. (DIN EN 166)

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: DIN-/EN-normit: DIN EN 420, EN ISO 374.
Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi).
Tarvitavat ominaisuudet: nestetiivis.
löpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): > 240 min.
Käsin materiaalin paksuus: 0,4 mm
Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviyys/löpäisemättömyys.

Ihonsuojaus

Suuria määriä käsiteltäessä: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Cartechnic AdBlue®

Muutettu viimeksi: 09.10.2020

Sivu 4 / 7

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Olomuoto: | nestemäinen |
| Väri: | väritön |
| Haju: | mukainen: Ammoniakki (schwach) |

Menetelmä

pH-arvo (@ 20 °C): 9 - 10 (-ssa g/l: 100) DIN 51369

Olotilanmuutos

Sulamispiste: noin -11 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: (1,013 mbar) >100 °C

Leimahduspiste: ei sovellettavissa

Räjähdysominaisuudet

ei räjähtävä.

Höyrynpaine: noin 23 hPa
(@ 20 °C)Tiheys (@ 20 °C): noin 1,09 g/cm³ DIN 51757Vesiliukoisuus: täydellisesti sekoittuva
(@ 20 °C)

Liutinpitoisuus: Vesi: noin 67,5 %

9.2 Muut tiedot

ei/ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

varastointistabiilisuus: Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 30 °C

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Nitriitit, Hapettajat, vahva.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 30 °C

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat, vahva.

Emäkset (emäkset).

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ammoniakki.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Cartechnic AdBlue®

Muutettu viimeksi: 09.10.2020

Sivu 5 / 7

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsytys iholla: ei ärsyttävää.

Ärsyttää silmiä: lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

Herkistävät vaikutukset

Hengityselinten ja ihon herkistymisen vaara: Ei herkistävää. Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)

12.3 Biokertyvyys

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vesiliukoisuus (g/l): täydellisesti sekoittuva.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: ei sovellettavissa.

vPvB: ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ei saa päästää maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävittäminen jätteiden loppusijoitusta koskevan lain (KrW-/AbfG) mukaisesti. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero: ei relevantti

14.2 Kuljetuksessa käytettävä ei relevantti

virallinen nimi:

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: ei relevantti

14.4 Pakkausryhmä: ei relevantti

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Cartechnic AdBlue®

Muutettu viimeksi: 09.10.2020

Sivu 6 / 7

Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

Ei tietoja saatavissa.

Merikuljetus (IMDG)

Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käsittely (Kuljetustiedot): Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä. Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

ISO 22241-1: Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

Muut tiedot

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.
Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,3,5,7,15.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Cartechnic AdBlue®

Muutettu viimeksi: 09.10.2020

Sivu 7 / 7

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)