



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

## KOHTA 1 AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : KEMETYL ADBLUE  
Artikkelin numero : 5705

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. Moottorin kunnossapito.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Kemetyl AB  
Rörvägen 7  
136 50 Haninge, Sweden  
Puhelin : +46-8 504 10100  
Sähköposti : msds@kemetyl.com  
Verkkosivusto : www.kemetyl.com

Y-tunnus : 0113882-9

### 1.4. Häät puhelinnumero

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:  
SE - Puhelin : +46-8 504 10100

(Vain toimistoaikana)

## KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu (99/45/EY) : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.  
CLP luokituksesta (1272/2008/EY) : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi mukaan asetuksen (EY) N:o 1272/2008.  
Terveysvaarat ihmiselle : Vähäinen vaara normaalissa teollisessa tai kaupallisessa käytössä.  
Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.  
Ympäristövaarat : Ei ole luokiteltu vaaralliseksi EY: n direktiivejä mukaan.  
Muut tiedot : Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):  
Varoitusmerkit : Ei ole.  
Huomiosanalla : Ei sovellettavissa.  
H- ja P-lausekkeet : Ei ole.  
Täydentävät merkitseminen : ei ole.

### 2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Ei tiedossa.

## KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA



Kemetyl

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

## 3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Varoitusmerkki	R-lausekkeet
Urea	25 - 50	57-13-6	200-315-5	-----	-----

Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Aineosan nimi	REACH numero	Vaaraluokka	Varoitusmerkit	H-lausekkeet
Urea	01-2119463277-33	-----	-----	-----

## KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapuohjeet

- Hengitys : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.  
Ihokosketus : Likaantuneet vaatteet on riisuttava. Iho on pestävä vedellä ja saippualla ennen kuin tuote kuivaa.  
Silmäkosketus : Huuhtelee vähintään 15 minuuttia (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.  
Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda lasillisen. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.

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

Erityiset ohjeet

- Hengitys : Ei tiedossa erityisiä vaikutuksia tai oireita.  
Ihokosketus : Ei tiedossa erityisiä vaikutuksia tai oireita.  
Silmäkosketus : Voi aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta.  
Nieleminen : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.

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

- Tietoja lääkärille :  
Yleinen : Pyydettävä ohjeita myrkytys\-tieto\-keskuksesta.  
Varoitus : Ei tiedossa.

## KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

- Sopiva : Hiilidioksidi (CO2). Vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.  
Sopimattoma : Ei tiedossa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Ei tiedossa. Ei tulenarka.  
tulipalossa  
Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei sovellettavissa.  
tai palamistuotteet

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Palontorjunnassa : Ei sovellettavissa.  
käytettävät suojavarusteet

## KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimenpiteet : Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerää läikkynyt aine säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä ja saippualla.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohta 8.

## KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniaa ja turvallisuusohjeita. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

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

Varastointi : Suojattava jäätymiseltä. Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (< 35°C).  
Suositeltavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.  
Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä).

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan.

## KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistusrajat : Työperäisen altistumisen rajoja ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Arvioiduksi vaikutuksettomaksi pitoisuudeksi (PNEC) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m<sup>3</sup>):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m <sup>3</sup> )	HTP 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Huomautus
Urea		10	-	MAC: LT, LV, BG, RU



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Urea	Dermal Inhalation		580 mg/kg bw 292 mg/m <sup>3</sup>		580 mg/kg bw/day 292 mg/m <sup>3</sup>

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Urea	Dermal Inhalation Oral		580 mg/kg bw 125 mg/m <sup>3</sup> 42 mg/kg bw		580 mg/kg bw/day 125 mg/m <sup>3</sup> 42 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Urea	Water	0,047 mg/l		

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

- Tekniset tarkastukset : Ei sovellettavissa.  
Hygieeniset toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilösuojaimet:

Henkilösuojainten tehokkuus riippuu mm. lämpötilasta ja ilmanvaihdon tehokkuudesta. Hanki aina viralliset ohjeet jotka koskevat paikallisia olosuhteita.

- Ihon suojaus : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa.  
Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Käsien suojaus : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa.  
Silmien suojaus : Käytä hyvin istuvia turvalaseja, jos on olemassa silmäkontaktin vaara.

## KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

\*

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : Nestemäinen.  
Väri : Väritön.  
Haju : Luonteenomainen.  
Hajukynnys : Ei tiedossa.  
pH : > 8  
Emäskapasiteetti (g NaOH/100 ml) : Ei tiedossa.  
Vesiliukoisuus : Liukoinen.  
Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi) : Ei tiedossa.  
Leimahduspiste : > 200 °C (PMcc)  
Itsesyttymislämpötila : Ei tiedossa. Ei sisällä aineita joiden tiedetään itsesyttymislämpötila.  
Kiehumispiste/-alue : > 100 °C  
Sulamispiste/-alue : -11,5 °C  
Räjähävyys (ilmassa) : Ei sovellettavissa.  
Hapettavuus : Ei sovellettavissa. Ei sisällä hapettavia aineita.  
Hajoamislämpötila : > 200 °C  
Viskositeetti (20°C) : 1 (1 mm<sup>2</sup>/sec = 1cSt)  
Viskositeetti (40°C) : Ei ole merkitystä. Tuote Sisältää < 10% aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaaralliseksi.



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Höyrynpaine (20°C)	: Ei tiedossa.	
Höyryntiheys (20°C)	: Ei ole merkitystä.	Tuotteen liuotinpitoisuus on alle 1%.
Suhteellinen tiheys (20°C)	: > 1 g/ml	
Haihtumisnopeus	: < 1	(n-butyyliasetaatti = 1)

## KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus : Katso alakohdat alla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus : Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiivisuus : Ei tiedossa muita vaarallisten reaktioiden.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei erityisiä suosituksia.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

## KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

#### Hengitys

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LC50: no data. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 33 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei tiedossa erityisiä vaikutuksia tai oireita.

Syövyttävyys/ärsyttävyys : Ei tiedossa erityisiä vaikutuksia tai oireita.

Herkistyminen : Ei sisällä hengitysteitä herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihokosketus

Välitön myrkyllisyys : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syövyttävyys/ärsyttävyys : Ei tiedossa erityisiä vaikutuksia tai oireita.

Herkistyminen : Ei sisällä ihoa herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Mutageenisuus	: Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmäkosketus	
Syövyttävyys/ ärsyttävyys	: Pieni ärsytys mahdollista.
Nieleminen	
Välitön myrkyllisyys	: Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syövyttävyys/ ärsyttävyys	: Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	: Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Lasketaan LC50 (kala): 20953 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 30769 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

### 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Jos tuotetta pääsee maaperään, se on erittäin liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden.

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

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

## KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jäämät	: Tyhjä pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus tulisi käyttää uudelleen tai kierrättää. Tuotteen jäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään kemiallisena jätteenä. Kemiallinen jäte on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen.
Lisävaroitukset	: Ei ole.
Jätevesipäästö	: Vältä jätevesipäästöt johtuvat puhdistuksessa ympäristöön.



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Paikallinen lainsäädäntö : Hävittämisen on tapahduttava soveltuvien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

## KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

### 14.1. YK-numero

YK-numero : Ei ole.

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys : Ei rajoitettu.

### 14.3/14.4/14.5. Kuljetuksen vaaraluokka/Pakkausryhmä/Ympäristövaarat

ADR / RID (Maantie/Rautatie)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ADR / RID:n mukaan.

IMDG (Merikuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IMDG:n mukaan

Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu IATA:n mukaan.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Marpol : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) asiakirjojen mukaisesti.

## KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö. Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella voimassa olevan EY:n lainsäädännön mukaisesti.

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Ei sovellettavissa.

## KOHTA 16 MUUT TIEDOT \*

### 16.1. Muut tiedot

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on laadittu 18. joulukuuta 2006 annetun asetuksen 1907/2006 EY mukaisesti ja ne perustuvat tietoon ja kokemukseen, jotka meillä on turvatietolehden julkaisupäivänä. Se ei vapauta käyttäjiä velvollisuudesta olla



**Kemetyl**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

itse selvillä määräyksistä, jotka koskevat tuotteen käyttöä. Turvatietolehti täydentää teknisiä tietolehtiä, mutta ei korvaa niitä eikä anna takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Käytettäessä tuotetta sen käyttötarkoituksen vastaisesti käyttäjän on oltava selvillä vaaroista, joita siitä voi aiheutua.

Muutetut tai uudet tiedot suhteessa edelliseen julkaisuun on merkitty tähdellä (\*).

Asianmukaisten R-lauseiden luettelo osassa 3: Ei sovellettavissa.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3: Ei sovellettavissa.

---

## Historia

Ensimmäisen julkaisun : 11-05-2007

päivämäärä

Toisen julkaisun : 16-02-2009

päivämäärä

Kolmannen julkaisun : 19-02-2013

päivämäärä

Neljännän julkaisun : 24-01-2014

päivämäärä

Tämä julkaisu korvaa kaikki edelliset julkaisut.