

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

- 1.1 Vörukenni:** **AdBlue**
Vörunúmer: **104 -106.1-105.3**
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**
Viðeigandi notkun Lausn þvagefnis (urea) í vatni.
Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 1.3 Söluaðili:** **KEMI ehf.** **Framleiðandi:** CrossChem LTD
Tunguhálsi 10 Maskavas Street 450a
110 Reykjavík Riga, LV-1063, Lettland
Sími: 4154000 00-371-67-49-10-30
Netfang: kemi@kemi.is info@crosschem.lv
Veffang: www.kemi.is www.crosschem.lv
- 1.4 Neyðarsímanúmer:** Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlinan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:**
Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
Varan er flokkuð sem hættulaus.
- 2.2 Merkingaratriði:**
Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):
- Hættutákn** Engin.
- Viðvörðunorð** Ekkert.
- Hættusetningar** Engar.
- Varnaðarsetningar** P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni og sápu.
- 2.3 Aðrar hættur:** Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
(**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).
Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Þvagefni (urea)			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	32,5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-315-5	H-setningar	-
CAS	57-13-6	Flokkun, hættumerking	-

Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)
-

Vatn			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	67,5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	231-791-2	H-setningar	-
CAS	7732-18-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærubreytur í 8. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almenn viðbrögð:	Flytjið hinn slasaða af hinu mengaða svæði. Leitið lækniástoðar, sé vafi um ástand. Sýnið heilbrigðisstarfsmönnum öryggisblaðið.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Veitið öndunaraðstoð ef þarf. Leitið lækni.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni sé erting viðvarandi.
Snerting við augu	Skolið með miklu vatni í 15 mínútur. Haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skulun. Leitið lækni sé erting viðvarandi.
Inntaka	Gefið nokkur mjólkurglös að drekka. Leitið til lækni eða eitrunarmiðstöðvar. Framkallið ekki uppköst. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Innöndun	Innöndun úða getur valdið ertingu í efri hluta öndunarvegjar.
Snerting við húð	Langvinn snerting getur valdið ertingu.
Snerting við augu	Langvinn snerting getur valdið ertingu.
Inntaka	Óþægindi í meltingarvegi.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækniúönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Kælið umbúðir með vatnsúða. Notið slökkviefni sem hentar aðstæðum á hverjum stað, t.d. vatn, slökkviduft, froðu eða koldíoxíð.
Óhentugur slökkvibúnaður:	-

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Varan er ekki eld- eða sprengifim.
Niðurbrotsefni við 13-160°C: Tvíþvagefni og ammóníak. Við 160-190°C: sýanþvagsýra ammóníak, koldíoxíð. Eitraðar og ertandi gufur.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Forðist innöndun reyks og gufu. Ammóníak gæti myndast við slökkvistörf.
Notið undantekningalaust sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Söpið upp til að koma í veg fyrir hákubletti. Notið persónuhlífar.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Komið í veg fyrir losun í niðurföll, jarðveg eða grunnvatn.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Notið ísogsefni. Setjið í vel lukt og merkt ílát og fargið skv. 13.lið. Hreinsið mengað svæði með vatni.

6.4 Tilvísun í aðra liði: Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Reykið ekki. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Notið persónuhlífar (efnaþolna hanska). Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum og merktum upprunalegum umbúðum á þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri oxurum og sýrum. Geymsluhitastig <50°C.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Hafið tiltækan búnað til hreinsunar við losun af slysi. Forðist ryk- eða úðamyndun.

Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Allar persónuhlífar ættu að vera CE-merktar.

Augnhlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166).

Húð - hendur

Notið efnahelda hanska (EN 374).

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN 340).

Öndunarfæri

Forðist innöndun úða.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi
Litur:	Tær, litlaus
Lykt:	Mild ammóníakslykt
pH:	9,8-10,0
Frostmark:	-11°C
Gufubrýstingur (40°C):	48 mm Hg
Eðlismassi við 20°C:	1,08-1,09 g/cm ³
Vatnsleysni (20°C):	Fullkomlega leysanlegt
Rokgjörn efni:	100%
Sprengefimi:	Hlífið gagnvart blöndun við nítröt og sterkar sýrur.

Hvarfast útvermið við sterkar sýrur - gufur geta myndað sprengifimar blöndur með lofti.

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt í lokuðum umbúðum við herbergishita. Ammóníak getur losnað við hátt hitastig.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt í lokuðum umbúðum við herbergishita.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Sjá 10.4, 10.5 og 10.6.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hvarfast kröftuglega við kalsíumhýpóklórít og nítrót. Hitastig yfir 50°C.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Geymið fjarri oxurum, sterkum sýrum og bösum, til að forðast útvermin efnahvörf.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Kolefnisoxíð, nituroxíð. Myndar eitraðar og ertandi gufur við bruna.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:	LD ₅₀ (rotta): >2000 mg/kg.
Innöndun	Innöndun úða getur valdið ertingu í efri hluta öndunarvegjar.
Snerting við húð	Langvinn snerting getur valdið ertingu.
Snerting við augu	Langvinn snerting getur valdið ertingu.
Inntaka	Óþægindi í meltingarvegi.
Langvinn eiturhrif:	Ekki þekkt.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Visteiturhrif:	LC ₅₀ (fiskar): >10000 mg/l 48 klst)..
Þrávirkni og niðurbrot.:	Brotnar auðveldlega niður í náttúrunni.
Uppsöfnun í lífverum:	Ekki gert ráð fyrir uppsöfnun.
Dreifanleiki:	Leysanlegt í vatni.
PBT/vPvB:	Á ekki við.

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Hellið ekki í niðurföll.
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinnna.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
IMDG:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.
IATA:	Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 67/548 EB (DSD), 1999/45 EB (DPD). 2004/42 og 13/01/2010. Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

Engar.

Útgáfa/Dags: 1 / 07.08.2015

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

CROSSCHEM LTD LATVIA
MATERIAL SAFETY DATA SHEET
UREA SOLUTION 32,5% IN WATER - ADBLUE
24.04.2012 Útgáfa 01

Útgáfa: