

1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.

1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru: **Adblue lausn (Air1)**

Tilvísunarnúmer: PA516L

Samheiti efnis: -

Gerð vöru: Blanda, vökvi.

Reach skráningarnr: -

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru: Til iðnaðar og rannsókna.

Fraráðin notkun: -

1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðið

Fyrirtæki: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000
www.skeljungur.is

Tengiliður fyrirtækis: msds@skeljungur.is

Útgáfudagsetning: 19.02.2016

Útgáfa: 1,0

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlínan; sjúkrabífreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnamiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

2. Hættugreining.

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun skv. reglugerð nr. 750/2008 með síðari breytingum (REACH)

Varan er ekki flokkuð hættuleg heilsu eða umhverfi skv. gildandi reglum.

Flokkun skv. reglugerð nr. 415/2014 með síðari breytingum (CLP)

Varan er ekki flokkuð hættuleg heilsu eða umhverfi skv. gildandi reglum.

Helstu hættur

Eðlissræn hætta: -

Heilsufarshætta: -

Umhverfishætta: -

2.2. Umbúðamerkingar

Umbúðamerkingar skv. reglugerð 415/2014 með síðari breytingum (CLP)

Hættumerki: -

Viðvörðunarorð: -

Innihaldsefni: -

Hættusetningar (H): -

Varnaðarsetningar (P)

Almennar: -

Forvarnir: -

Viðbrögð: -

Geymsla: -

Förgun: -

Viðbótarupplýsingar: -

Takmarkanir á notkun:-

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur: -

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun, CLP/REACH
-	-	-	-	-

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

4. Skyndihjálp.

4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

Almennt: Gerið ekkert sem felur í sér persónulega áhættu eða án viðeigandi þjálfunar.

Við innöndun: Tryggið hreint loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

Snerting við húð: Þvoið vel með vatni og sápu. Leitið lækni ef erting kemur fram.

Snerting við augu: Skolið vel með nægu vatni. Fjarlægið snertilinsur ef við á. Leitið lækni ef erting kemur fram.

Inntaka: Skolið munninn með vatni. Gefið slasaða vatn að drekka í litlum skömmtum ef hann er með fullri meðvitund.

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

Áhrif, einkenni: Engin þekkt. Niðurbrotsefni geta verið hættuleg með seinkuðum einkennum. Sjá kafla 11.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:

Meðhöndlun skv. einkennum. Ef mikið magn hefur verið tekið inn getur meðhöndlun sérfræðings í eitrunum verið nauðsynleg.

Við innöndun niðurbrotsefna sem myndast við bruna geta eitrunareinkenni komið fram mörgum tímum eftir snertingu við efnið. Slasaði getur því þurft að vera undir lækniseftirliti í a.m.k. 48 klst. eftir slys.

5. Viðbrögð við eldsvoða.

5.1. Slökkviefni/búnaður

Heppileg slökkviefni: Notið slökkviefni eftir aðstæðum og umhverfi.

Óæskilegur búnaður: -

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur: Við upphitun eða bruna myndast yfirþrýstingur í lokuðum umbúðum og þær geta sprungið.
Hættuleg niðurbrotsefni geta verið kolefnisoxíð, nituroxíð, ammoníak.

5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður: Notið fullan hlífðarbúnað og ferskloftstæki við slökkvistörf. Hlíðarbúnaður skv. staðli EN 469 veitir grunnvernd við efnaslys.
Sérstakar aðferðir: Rýmið og lokið hættusvæðinu. Gerið ekkert sem felur í sér persónulega áhættu eða án viðeigandi þjálfunar.

6. Ráðstafanir vegna efnaleka.**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Öryggisráðstafanir: Tryggið eigið öryggi og takið enga áhættu án viðeigandi þjálfunar. Rýmið hættusvæðið og haldið óviðkomandi frá. Forðist snertingu við efnið og gangið ekki yfir það. Farið eftir upplýsingum um meðhöndlun og persónuhlífar í liðum 7 og 8.

Hlíðarbúnaður: Notið viðeigandi persónuhlífar við hreinsunarstörf.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir: Takmarkið dreifingu leka með hindrunum. Hindrið að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn, grunnvatn eða jarðveg. Ef umtalsvert magn berst út í umhverfið þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Efnaleki: Stöðvið lekann ef hægt er að gera það á öruggan hátt. Flytjið heilar umbúðir af hættusvæðinu. Skolið mengunina niður í hreinsistöð ef hún er fyrir hendi. Notið annars sand, jarðveg eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar.

6.4. Tilvísanir í aðra kafla

Tilvísanir: Sjá kafla 1 fyrir upplýsingar um neyðarnúmer.
Sjá kafla 8 fyrir upplýsingar um persónuhlífar.
Sjá kafla 13 fyrir upplýsingar um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla.**7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun**

Meðhöndlun: Notið persónuhlífar skv. kafla 8. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Þvoið hendur og andlit fyrir matarhlé, önnur hlé og eftir vinnu. Farið úr fötum sem mengast hafa af efninu áður en farið er í mataraðstöðu.

7.2. Örug geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna hvers konar ósamrýmanleika

Geymsla: Geymsluaðstæður skulu vera skv. reglum. Geymist í vel lokuðum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað, varið gegn beinu sólarljósi og hita. Geymið ekki hjá matvælum eða öðrum neysluvörum, fóðri eða lyfjum. Geymið ekki með ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 7.3 og 10). Lokið opnuðum umbúðum vandlega og geymið þær uppréttar til að fyrirbyggja leka. Geymið ekki í ómerktum umbúðum. Geymsluaðstaða þarf að vera þannig útbúin að sem best sé tryggt að efnið berist ekki út í umhverfið ef lekaslys verður.

Ósamrýmanleiki: Úrea hvarfast við kalsíumhýpóklórít eða natríumhýpóklórít með myndun nítrogentríklóríðs sem er sprengifimt. Hvarfast eða er ósamrýmanlegt eftirfarandi efnum: oxunarmiðlum, sýrum, alkalískum efnum, nítritum, nítrotum.

7.3. Sértek endanleg notkun

Sértek notkun: -

8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.

8.1. Mengunarmörk

Mengunarmörk skv. reglugerð 390/2009 ((MG) = meðalgildi fyrir 8 klst., (PG) = þakgildi):

-

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar aðgerðir: Tryggið góða almenna loftræstingu á vinnusvæði. Greiður aðgangur þarf að vera að vatni og augnskólunaráhöldum.

Persónuhlífar;

Öndunartæki: Mælt er með öndunargrímu með síu P2 (EN 143) ef loftræsting er ófullnægjandi.

Fyrir augu: Viðurkennd hlífðargleraugu ef hættumat gefur til kynna að það sé nauðsynlegt.

Fyrir hendur: Hlífðarhandskar við venjulega meðhöndlun. Notið efnaþolna hlífðarhandska með gegndræpitíma > 8 klst. ef hættumat gefur til kynna að það sé nauðsynlegt.

Fyrir húð: Viðeigandi hlífðarfatnaður og fótubúnaður eftir aðstæðum.

Hreinlæti við vinnu: Þvoið hendur og andlit áður en matast er eða drukkið, fyrir önnur hlé og eftir vinnu. Þvoið mengaðan hlífðarfatnað áður en hann er notaður aftur.

Umhverfið: Losun mengunarefna frá loftræstingu og tækjum á vinnustað þarf að vera innan marka krafna um mengunavarnir. Í sumum tilfellum getur verið nauðsynlegt að nota vothreinsibúnað á útblástur og síur eða grípa til annarra sérstakra tæknilegra aðgerða gegn mengun við vinnslu.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

<i>Ástand:</i>	Vökvi
<i>Útlit:</i>	Litlaus
<i>Lykt:</i>	Lítill, ammoníak
<i>Sýrustig (pH):</i>	9-10
<i>Suðumark:</i>	100°C
<i>Bræðslumark:</i>	- 11,5°C
<i>Blossamark:</i>	-
<i>Sprengimörk:</i>	-
<i>Eldnærandi:</i>	-
<i>Sjálfikveikja:</i>	-
<i>Gufuþrýstingur:</i>	-
<i>Gufuþéttni:</i>	-
<i>Uppgufunarhraði:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	1,09 g/cm ³
<i>Seigja:</i>	1,4 mPa.s við 20°C (dýnamísk)
<i>Leysni:</i>	Leysni í vatni er > 100 g/l
<i>Deilistuðull:</i>	-

9.2. Aðrar upplýsingar*Annað:* -**10. Stöðugleiki og hvarfgirni.****10.1. Hvarfgirni***Hvarfgirni:* Upplýsingar fyrir vöruna liggja ekki fyrir.**10.2. Efnifræðilegur stöðugleiki***Stöðugleiki:* Efnið er stöðugt.**10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf***Hættuleg efnahvörf:* Engin hættuleg hvörf verða við venjulegar aðstæður.**10.4. Skilyrði sem þarf að varast***Skilyrði:* Forðist utanaðkomandi mengun s.s. af málmum, ryki og lífrænum efnum.**10.5. Ósamrýmanleg efni***Efni sem skal varast:* Úrea hvarfast við kalsíumhýpóklórít eða natríumhýpóklórít með myndun nítrogentríklóríðs sem er sprengifimt. Hvarfast eða er ósamrýmanlegt eftirfarandi efnum: oxunarmiðlum, sýrum, alkalískum efnum, nítrotum, nítrotum.**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni***Hættuleg myndefni:* Engin við venjulegar aðstæður.**11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.****11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif***Almennt:* Efnið er ekki talið hafa heilsuspillandi áhrif við venjulegar aðstæður og hreinlæti. Efnið er tekið hratt upp í blóðrás án viðkomu í lifur. Efnaskipti eru ekki talin skaðleg. Efnið og myndefni þess skiljast að fullu úr líkamanum og safnast ekki upp.*Helstu áhrifaleiðir:* -*Áhrif við innöndun:* Innöndun niðurbrotsefna getur verið skaðleg heilsu og eitrunareinkenni geta komið fram mörgum tímum eftir útsetningu.*Áhrif á augu:* -*Áhrif á húð:* -*Áhrif við inntöku:* -*Bráð eiturhrif:* -*Langvinn áhrif:* -**12. Vistfræðilegar upplýsingar.****12.1. Eiturhrif***Eiturhrif:* Engin skaðleg áhrif þekkt.**12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki***Þrávirkni/niðurbrot:* Engin skaðleg áhrif þekkt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun í lífverum: Ekki talið safnast upp í lífverum.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni

Hreyfanleiki: Leysist vel í vatni og dreifist með því.

12.5. Mat á PBT/vPvB*- eiginleikum

PBT/vPvB efni: Á ekki við.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Aðrar upplýsingar: Engin þekkt.

* PBT: þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð
vPvB: mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

13. Förgun.**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Meðhöndlun úrgangs: Efnið er ekki flokkað sem hættulegur úrgangur skv. gildandi reglum. Endurvinnnið og takmarkið úrgangsmýndun eins og kostur er. Fargið úrgangi og leifum á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.

Úrgangsflokkun: 06 10 99 úrgangur sem er ekki tilgreindur með öðrum hætti.

Förgun umbúða: Umbúðum skal farga á sama hátt og vörunni sjálfri eða endurvinnna. Tæmið umbúðir eins vel og unnt er og hreinsið síðan vandlega. Eftir það má farga þeim eða endurvinnna.

Endurnýtið eða endurvinnnið ef hægt er. Forðist að mengun berist í niðurföll, vötn, vatnsfarvegi, grunnvatn eða jarðveg. Fargið úrgangi í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.

14. Upplýsingar um flutninga.

Varan fellur ekki undir reglur um flutninga á hættulegum farmi.

Flutningur á landi: -

Flutningur á sjó: -

Flutningur í lofti: -

Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/'78 og IBC-kóðanum:

Urea solution, gerð 3, mengunarflokkur Z.

15. Upplýsingar varðandi regluverk.**15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

EB reglugerðir: Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP).
Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

Aðrar reglugerðir: -

Takmarkanir á notkun: -

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggisskýrsla: Hefur ekki verið gerð.

16. Aðrar upplýsingar.

Dagsetning útgáfu: 19.02.2016

Útgáfa númer: 1,0

Breyttir liðir: -

Öryggisblað gert fyrir: SKELJUNGUR hf. Borgartúni 26 105 Reykjavík Sími 444 3000
www.skeljungur.is

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:

-

Aðrar upplýsingar: -

Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblöðin eru gerð en fela ekki í sér ábyrgð á eiginleikum vörunnar eða afleiddum afleiðingum af notkun hennar. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda þar sem hún er utan áhrifasviðs framleiðanda.

Þetta öryggisblað er unnið eftir MSDS frá Yara Chemicals A/S, Fredericia, Danmark. , dags. 10.09.2014.