



ÖRYGGISBLAÐ (msds)

skv. reglugerð (ESB) nr. 453/2010

Útgáfa nr.: 2.1

Dagsetning: 9. desember 2014

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **UREA (PERLAÐ)**

C&L-númer 01-2119752801-40-0000

CAS-númer 1303-96-4

EINECS-númer 215-540-4

1.2. Tilgreind notkun lðnaðarnot.

1.3. Söluaðili Skeljungur hf.
Borgartúni 26
105 Reykjavík
444 3000

Sími:

Tengiliður: msds@skeljungur.is

Veffang: www.skeljungur.is

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112

Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun Ekki flokkað sem hættulegt.

-Heilbrigði manna Langvarandi snerting veldur staðbundinni ertingu í húð og slímhúð, sérstaklega augum.

-Efnafræðileg hætta Stöðugt við venjuleg skilyrði.

-Umhverfishættur Tiltæk gögn benda ekki til þess að efnið sé hættulegt umhverfinu.

2.2. Merkingaratriði samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættumerki Ekki merkingarskytt

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur Sjá upplýsingar í lið 12.5. um niðurstöður á PBT- og vPvB-mati.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1 Efni

Efni	Vörukenni	Magn %	Flokkun	
			67/548/EBE	1272/2008/EB
Úrea	EINECS#: 200-315-5 CAS#: 57-13-6 C&L#: 01-2119490790-32	<=100	-	-

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun Varist innöndun ryks. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni vara.

Eftir snertingu við augu Skolið vandlega með miklu vatni, einnig undir augnlokum.

Leitið lækni ef einkenni vara.

Eftir snertingu við húð Skolið húðina strax með miklu vatni og sápu. Leitið lækni ef erting varir.

Eftir inntöku Skolið munninn með vatni og drekkið mikið vatn.

Leitið lækni ef einkenni vara.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni og áhrif Sjá 11. lið fyrir upplýsingar um einkenni og áhrif á heilsu.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlun Engar upplýsingar.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Vatnsúði, froða, slökkviduft.

5.2. Sérstök hættu af efninu eða blöndunni

Myndefni við bruna Skaðleg niðurbrotsefni geta myndast við bruna, s.s.: köfnunarefnisgastegundir, ammoníak, kolefnisoxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður Notið ferskloftstæki og persónuhlífar. Safnið slökkvivatni sérstaklega og losið ekki í niðurföll. Kælið nálæg ílát með vatnsúða.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Persónuhlífar Notið persónuhlífar. Varist rykmyndun. Varist snertingu við húð og augu.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir Ekki láta efnið berast óblandað eða í miklu magni í fráveitukerfi eða vatnshlot.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun Notið búnað til söfnunar. Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um förgun.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun Meðhöndlið í samræmi við gott vinnulag. Tryggið næg loftskipti/útsog í vinnurýmum. Varist snertingu við húð og augu. Varist rykmyndun. Tryggið næga loftræstingu.

Hreinlæti Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags. Farið strax úr óhreinkuðum fatnaði. Varist snertingu við húð og augu. Andið ekki inn ryki.

7.2. Örugg geymsluskiyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

Geymsla Geymið í luktum umbúðum.

Eldvarnir Efnið er ekki eldfimt. Almennar eldvarnarráðstafanir.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk í starfi Engin tilgreind.

8.2. Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Til hlífðar öndun Öndunargríma með síu ef loftræsting er ófullnægjandi. Gerð síu: P.

Til hlífðar höndum Athugið upplýsingar frá framleiðanda varðandi gegndræpi, gegnþrengingartíma og sérstakar vinnuaðstæður (áhrif ytri þátta, tímalengd snertingar). Skipta skal um hanska strax og vart verður við slit.

- Efni Bútýlgúmmi, PVC, fjöklórópren, náttúrulegt gúmmi

- Gegnþrengingartími >= 8 klst.

- Þykkt 0,5 mm

- Efni Flúorað gúmmi

- Gegnþrengingartími >= 8 klst.

- Þykkt 0,4 mm

- Efni Nítrílgúmmi

- Gegnþrengingartími >= 8 klst.

- Þykkt 0,35 mm

Til hlífðar augum/andl. Öryggisglæraugu með hliðarvörn.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand Fast efni

Litur Hvítur

Lykt Ammoníakkeimur

pH-gildi 9-10 (100 g/l; 20°C)

Bræðslumark 133°C

Suðumark Engin gögn

Blossamark Á ekki við

Uppgufunarhraði	Engin gögn
Eldfimi	Engin gögn
Sprengimörk	Engin gögn
Gufuprýstingur	Engin gögn
Gufupéttni	Engin gögn
Eðlisþyngd	1,34 g/cm ³ (20°C)
Vatnsleysni	590 g/l (20°C)
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	log Kow -1,59
Sjálfsíkveikjuhitastig	Engin gögn
Niðurbrotshitastig	Engin gögn
Skriðseigja	Engin gögn
Sprengieiginleikar	Ekki sprengifimt
Oxunareiginleikar	Engin gögn

9.2. Aðrar upplýsingar

Mólþyngd	381,37 g/mol
Rúmpþyngd	710-780 kg/m ³

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Brotnar ekki niður við ráðlögð notkunar- og geymslusilyrði.

10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Engar upplýsingar.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Engar upplýsingar.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Oxunarefni, afoxunarefni.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Skaðleg niðurbrotsefni Kolefnisoxíð, köfnunarefnisoxíð, ammoníak.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

- Inntaka Getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.
- Innöndun Innöndun við mikla þéttni getur valdið ertingu í öndunarvegi.

Ertung

- Húð Langvarandi snerting getur valdið húðertingu
- Augu Ryk í augu getur valdið ertingu.

Bráð eiturhrif

Inntaka

LD50 Rotta	8471 mg/kg
------------	------------

Næming Engin næmandi áhrif þekkt.

Krabbameinsvaldandi áhrif Engin gögn.

Stökkbreytandi áhrif Engin gögn.

Eiturhrif á æxlun Engin gögn.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri

- váhrif í eitt skipti Engin gögn.

- endurtekin váhrif Engin gögn.

Ásvelgingarhætta Engin gögn.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Bráð eiturhrif

Fiskur

LC50 Leuciscus idus melanotus	> 6810 mg/l
-------------------------------	-------------

Halafær og aðrir vatnahryggleysingjar

LC50 Daphnia magna 48 klst.	> 10000 mg/l
-----------------------------	--------------

Þörungur

Scenedesmus quadricauda 8 dagar	> 10000 mg/l
---------------------------------	--------------

Bakteríur

Pseudomonas putida 16 klst.	> 10000 mg/l
-----------------------------	--------------

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Þrávirkni og lífbrjótanleiki 96% (Váhrifatími: 16 dagar)(OECD 302 B) lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun

Vegna deilistuðuls n-oktanól/vatn er efnið ekki talið safnast upp í lífverum.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki

Engar upplýsingar.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Mat

Efnið er ekki talið þrávirkt, safnast upp í lífverum eða eitruð. Efnið er ekki talið mjög þrávirkt eða safnast upp í lífverum í miklum mæli.

12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif

Getur valdið ofauðgun. Ekki láta efnið berast óblandað eða í miklu magni í grunnvatn, vatnshlot eða fráveitukerfi.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun

Má ekki farga með almennum úrgangi. Látið ekki berast í niðurföll. Fargið hjá sérhæfðum förgunaraðila.

Umbúðir

Galtæmið umbúðir, þær má endurnýta eftir vandlega hreinsun. Umbúðum sem ekki er hægt að hreinsa skal fargað á sama hátt og efninu.

Úrgangskóði

Endanleg notkun ákvarðar kóðann. Hann skal ákvarðaður í samráði við staðbundin stjórnvöld.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Efnið heyrir ekki undir reglur um flutninga á hættulegum varningi.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

Sértek löggjöf

PLONOR – Urea: Á skrá.

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat

Engin gögn.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar

Engar hættusetningar.

Skammstafanir

ADN: Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum.

ADR: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.

Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.

DNEL: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.

IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.

PBT: Þrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.

PNEC: Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrirsjáanleg.

REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.

TWA: Tímavegið meðaltal.

vPvB: Mjög þrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

LC50: Banvænn styrkur, 50 prósent.

LD50: Banvænn skammtur, 50 prósent.

NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif.

LOEC: Minnsti styrkur sem hefur merkjanleg áhrif.

EC50: Miðgildi hrifstýrks.

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Þýðing og uppsetning: Reynir Hjálmarsson

Gert: September 2015.

Heimild: Brenntag Nordic A/S, SDS.DK@brenntag-nordic.com