



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **AIR1**

1.2. Tilgreind notkun Dreifing til iðnaðarnota. Iðnaðarnot. Til afoxunar útblásturs köfnunarefnisoxíða og brennisteinsoxíða. Iðnaðarnot/fagnot. Til notkunar við rannsóknir/á rannsóknarstofum. Fagnot. Hjálparefni við vinnslu, efnafræðileg notkun (s.s. tæringarvarnarefni, hlutleysandi efni, vinnsla mykju í áburð, vatnsmeðhöndlun). Almenn not í gegnum sérhæfðar vörur (s.s. rafhlöður, kælipoka, húðunarefni, málningu, þynna, málningarleysiefni, hjálparefni við lóðun, ísvara, til vatnshreinsunar.

1.3. Söluaðili Olíuverzlun Íslands hf.
Katrínartúni 2
105 Reykjavík

Sími: 515 1000

Netfang: olis@olis.is

Veffang: www.olis.is

1.4. Neyðarsímanúmer
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun skv. reglugerð 1272/2008/EB

Flokkun Ekki flokkað.

Flokkun skv. tilskipun 67/548/EBE eða 1999/45/EB

Flokkun Ekki flokkað.

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

2.2. Merkingaratriði

Viðvörðunarorð Ekki flokkað.

Varnaðarsetningar Öryggisblað fyrir fagnotendur er fánlegt sé um það beðið.

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur Engar upplýsingar.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda Inniheldur enga efnisþætti eða efnisþætti að nægilegum styrk, samkvæmt bestu vitneskju framleiðanda, sem eru flokkaðir sem hættulegir heilbrigði eða umhverfi og tilgreina þarf undir þessum lið. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustað, ef tiltæk, eru skráð í 8. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDI HjálP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálP

Almennt Ekki gera neitt sem stofnar öryggi ykkar í hættu eða án viðeigandi þjálfunar.

Eftir innöndun Varist innöndun gufu, úða eða ýrings. Færið viðkomandi í ferskt loft.

Leitið lækni ef óþæginda verður vart.

Eftir snertingu við augu Skolið með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur.

Leitið lækni ef ertingar verður vart.

Eftir snertingu við húð Þvóið með vatni og sápu. Leitið lækni ef ertingar verður vart.

Eftir inntöku Skolið munninn með vatni. Ef viðkomandi er með meðvitund, gefið vatn að drekka í litlum skömmtum.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Innöndun	Innöndun niðurbrotsefna getur verið heilsuskaðlegt. Alvarleg einkenni geta verið tafin.
Inntaka	Engin þekkt..
Húð	Engin þekkt.
Augu	Engin þekkt.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Meðhöndlun	Meðhöndlið einkenni. Hafði samband við eitrunarmiðstöð eftir innöndun eða inntöku í miklu magni. Einkenni geta verið tafin eftir innöndun niðurbrotsefna við bruna. Viðkomandi gæti þurft að vera undir eftirliti læknis í tvo sólarhringa.
------------	---

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Veljið slökkviefni eftir aðstæðum og umhverfi.
------------	--

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Sérstök hættu	Bruni eða upphitun eykur þrýsting og ílát geta sprungið. Myndefni við bruna eða upphitun: Koltvísýringur, kolsýringur, köfnunarefnisoxíð, ammóníak. Einkenni geta verið tafin eftir innöndun niðurbrotsefna við bruna.
---------------	---

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðstafanir	Afmarkið vettvang og komið fólki af svæðinu ef eldur er laus. Ekki gera neitt sem stofnar öryggi ykkar í hættu eða án viðeigandi þjálfunar.
Hlíðarbúnaður	Slökkvistarfsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með andlitshlíf, stillt á yfirþrýsting. Hlíðarfatnaður slökkviliðsmanna (þ.m.t. hjálmur, stígvél og hanskar) sem samræmast Evrópustaðlinum EN 469 veita grunnvörn við efnaslys.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Öryggisráðstafanir	Ekki gera neitt sem stofnar öryggi ykkar í hættu eða án viðeigandi þjálfunar. Rýmið nærliggjandi svæði. Haldið óviðkomandi og óvörðu fólk frá. Snertið hvorki né gangið yfir leka. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.
Bráðaliðar	Ef sérstaks hlífðarfatnaðar er þörf við meðhöndlun leka, farið eftir upplýsingum í 8. lið um viðeigandi og óviðeigandi efni.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir	Varist dreifingu leka og að efnið berist í jarðveg, vatnsfarvegi, fráveitur og niðurföll.
-------------	---

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Minniháttar leki	Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Flytjið ílát af lekasvæði. Þynnið með vatni og þurrkið upp ef vatnsleysanlegt. Að öðrum kosti, eða ef óvatnsleysanlegt, safnið með hvarftregu, þurru efni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar og komið til viðurkennds förgunaraðila.
Meiriháttar leki	Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Flytjið ílát af lekasvæði. Varist að berist í holræsi, vatnsfarvegi, kjallara eða lukt rými. Skolið leka í frárennslisshreinsunarkerfi eða fylgið eftirfarandi: Heftið útbreiðslu og safnið leka með eldraustu, ídrægu efni, s.s. sandi, jarðvegi, vermikúlít eða kísilgúr og setjið í viðeigandi ílát til förgunar samkvæmt gildandi lögum og reglum. Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila. Ath.: Sjá 1. lið fyrir upplýsingar um neyðarsímanúmer og 13. lið fyrir upplýsingar um förgun.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá 1. lið fyrir upplýsingar um neyðarsímanúmer.
Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um viðeigandi persónuhlífar.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Upplýsingar í þessum lið innihalda almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Athugið skrá yfir tilgreinda notkun í 1. lið fyrir upplýsingar um sérstaka notkun.

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Hlíðarbúnaður	Notið viðeigandi persónuhlífar (sjá 8. lið).
Hreinlæti	Matist hvorki, drekkið né reykið þar sem efnið er meðhöndlað, geymt og unnið. Þvoið hendur og andlit áður en matast, drukkið eða reykt er. Farið úr óhreinkuðum fötum og takið af ykkur hlífðarbúnað áður en farið inn í rými þar sem matast er. Sjá einnig 8. lið fyrir frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir.

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

Geymsla Geymið í samræmi við gildandi lög og reglur. Geymið í upprunalegum umbúðum fjarri beinu sólarljósi, ósamrýmanlegum efnum (sjá 10. lið) og matvælum og drykkjarvörum á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Ílát skulu vera lukt og innsigliuð þar til efnið er notað. Ílát sem hafa verið opnuð skulu innsigliuð að nýju og geymd í uppréttri stöðu til að forðast leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Gerið varnargarða í geymslurýmum til að hindra mengun jarðvegs og vatns í tilviki leka.

7.3. Sérstök notkun

Engar upplýsingar.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Upplýsingar í þessum lið innihalda almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Athugið skrá yfir tilgreinda notkun í 1. lið fyrir upplýsingar um sérstaka notkun.

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk Engin þekkt.

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir Engar sérstakar kröfur um loftræstingu. Góð, almenn loftræsting ætti að nægja.
Til hlífðar höndum Notið efnaþolna, vatnspétta hanska sem samræmast viðurkenndum stöðlum eftir því sem áhættumat leiðir í ljós.

Til hlífðar augum Notið viðurkennd öryggisgleraugu þar sem hættu er á snertingu við augu.

Til hlífðar húð Veljið viðurkenndar persónuhlífar, skóbúnað og annan hlífðarbúnað eftir eðli verks og hættunni sem því fylgir.

Til hlífðar öndun Notið öndunargrímu með síu eða ferskloftstæki sem samræmast viðurkenndum stöðlum eftir því sem áhættumat leiðir í ljós. Öndunarbúnað skal velja eftir mældri eða áætlaðri þéttni í lofti, hættunni af efninu og varnargildi búnaðarins.

Hreinlæti Þvoið hendur, framhandleggi og andlit vandlega eftir meðhöndlun efna áður en matast er, reykt, farið á snyrtingu og í lok vinnudags. Þvoið óhreinkuð föt fyrir næstu notkun. Aðstaða eða vatn til að þvo augu og húð skulu vera til staðar.

Umhverfi Gætið þess að gildi útblásturs frá loftræstikerfum eða vinnslubúnaði sé innan tilgreindra marka umhverfisverndarlöggjafar. Það getur þurft að koma fyrir lofthreinsibúnaði, síum eða gera breytingar á vinnslubúnaði til að ná útblæstri undir ásættanleg mörk.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand Vökvi.
Litur Litarlaust.
Lykt Væg. Ammóníakkeimur.
Lyktarþröskuldur Óákvarðað.
pH-gildi 9-10
Bræðslumark/frostmark -10,5°C
Upphafssuðumark 100°C
Blossamark Á ekki við.
Uppgufunarhraði Óákvarðað.
Eldfimi Ekki eldfimt.
Eðlisþyngd 1,09 g/cm³
Vatnsleysni > 100 g/l

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin prófunargögn benda til sérstakrar hættu varðandi efnahvörf.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Efnahvörf Ekki hætta á skaðlegum efnahvörfum við venjulega geymslu og notkun.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Varist hvers kyns mengun, þ.m.t. málma, ryk og lífræn efni.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Oxunarefni, sýrur, basa, nitrít og nitröt. Úrea hvarfast við kalsíumhýpóklóríð eða natríumhýpóklóríð og myndar sprengifimt köfnunarefnistríklóríð.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Ekki hætta á myndun skaðlegra niðurbrotsefna við venjuleg notkunar- og geymsluskilyrði.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif	Engin teljandi áhrif eða hættur þekktar.
Innöndun	Innöndun niðurbrotsefna getur verið heilsuskaðlegt. Alvarleg einkenni geta verið tafir.
Inntaka	Engin teljandi áhrif eða hættur þekktar.
Húð	Engin teljandi áhrif eða hættur þekktar.
Augu	Engin teljandi áhrif eða hættur þekktar.
Stökkbr. áhr. á kímfr.	Engin teljandi áhrif eða hættur þekktar.
Næming	Engin teljandi áhrif eða hættur þekktar.
Krabbameinsv. áhr.	Engin teljandi áhrif eða hættur þekktar.
Eiturefnahvarfafraði	
Frásog	Frásogast hratt.
Dreifing	Breytist ekki við lífræn efnaskipti í lifur áður en það fer út í blóðrásina.
Efnaskipti	Umbrotsefni ekki talið eitrað.
Útskilnaður	Efnið og umbrotsefni þess skiljast út að fullu og safnast ekki upp í líkamanum.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif Engin teljandi áhrif eða hættur þekktar.

12.2. Þrávirkni og niðurbrotsefnaeigileiki

Niðurstæða Engin teljandi áhrif eða hættur þekktar.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Niðurstæða Engin teljandi áhrif eða hættur þekktar.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Efnið leysist auðveldlega upp í vatni og getur borist með yfirborðsvatni eða grunnvatni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Mat Á ekki við.

12.6. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar Engar upplýsingar.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Varist og reynið að lágmarka myndun úrgangs. Verulegt magn efnaleifa skal ekki losa í fráveitukerfi heldur meðhöndla í skólphreinsistöð. Fargið hjá viðurkenndum förgunaraðila í samræmi við gildandi lög og reglur.

Hættulegur úrgangur Eftir bestu vitneskju framleiðanda er efnið ekki talið hættulegur úrgangur skv. regluverki ESB.

Úrgangskóði 06 10 99: Úrgangur sem er ekki tilgreindur með öðrum hætti.

Förgun umbúða Endurvinnið umbúðir ef mögulegt.

Varúðarráðstafanir Efninu og umbúðum þess skal fargað á öruggan hátt.

Tómar umbúðir geta innihaldið leifar af efninu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. UN-númer

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO Ekki flokkað.

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

UN-sendingarheiti Ekki flokkað.

14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO Ekki flokkað.

14.4. Pökkunarhópur

Pökkunarhópur Ekki flokkað.

14.5. Umhverfishættur

Sjávarmengandi Nei.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Gangakóði Ekki flokkað.

14.7. Flutningur í búlkum samkvæmt II. viðauka MARPOL 73/78 og IBC-kóði

Rétt sendingarheiti Urea solution

Gerð skips 3

Mengunarflokkur Z

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis ESB-reglur Engar upplýsingar.

15.2. Efnaöryggismat

Mat Öryggismat hefur farið fram.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættuflokkun og hættusetningar eiga við um einstaka efnispætti efnisins en ekki blönduna.

Hættusetningar Ekki flokkað.

Skammstafanir

RID: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum.

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.

CAS: Upplýsingaþjónusta um iðefni.

DNEL: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.

EINECS: Evrópuskrá yfir iðefni á markaði.

EmS (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka.

IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.

PBT: Þrávirk 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 þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

LC50: Banvænn styrkur, 50 prósent.

LD50: Banvænn skammtur, 50 prósent.

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

Heimild: Yara Industrial B.V., industrial.benelux@yara.com