



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og 453/2010

Útgáfa: 2.1

Dagsetning: 30. nóvember 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **DRAIN CLEAR**

1.2. Tilgreind notkun Hreinsiefni.

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 samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008

Flokkun Málmæt. 1; H290
Bráð eit. 4; H302
Húðæt. 1A; H314
Augnsk. 1; H318

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

Hættusetningar

Varnaðarsetningar

Hætta
H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.
H302 – Hættulegt við inntöku.
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
P234 – Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.
P260 – Andið ekki að ykkur gufu/úða.
P280 – Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlífur, andlitshlífur.
P301+P330+P331 – EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
P303+P361+P353 – BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem
P304+P340 – EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið í stellingu sem léttir öndun.
P305+P351+P338 – BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310 – Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P501 – Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi lög og reglur.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Kalíumhýdroxíð	CAS# 1310-58-3 EINECS# 215-181-3 REACH# 01-2119487136-33	30-60	Málmæt. 1; H290 Bráð eit. 4; H302 Húðæt. 1A; H314 Augnsk. 1; H318

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt

Bruni af völdum efna skal meðhöndlaður af lækni.

Eftir innöndun	Tryggið viðkomandi ferskt loft. Haldið heitum og látið hvílast í stellingu sem léttir öndun.
Eftir snertingu við augu	Skolið opin augun strax með miklu vatni. Fjarlægjið snertilinsur. Skolið áfram í a.m.k. 15 mínútur. Leitið lækni strax. Skolið áfram.
Eftir snertingu við húð	Þvoðið húðina strax með með vatni og sápu. Leitið lækni ef óþægindi vara.
Eftir inntöku	Skolið munninn vel með vatni. EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni strax.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Almennt	Leitið lækni í öllum tilfellum eftir efnabruna.
Innöndun	Hósti, andþyngsli.
Inntaka	Getur valdið efnabruna í munn og hálsi.
Húð	Bruni af völdum efna.
Augu	Mjög ertandi fyrir augu og slímhúð, með bruna og tármyndun.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun	Meðhöndlið einkenni. Ef í vafa, leitið lækni.
---------------------------	---

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Veljið slökkviefni eftir aðstæðum og nálægum efnum.
-------------------	---

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna	Kolefnisoxíð.
---------------------------	---------------

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðstafanir	Engar sérstakar ráðstafanir.
--------------------	------------------------------

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Öryggisráðstafanir	Notið hlífðarhanska, augnhlífur og viðeigandi hlífðarfatnað. Tryggið næga loftræstingu. Varist snertingu við húð og augu. Gangið hvorki né snertið á leka. Getur myndað háku á gólfum og yfirborði. Varist snertingu við óhreinuð áhöld og hluti. Þvoðið ykkur vandlega eftir meðhöndlun leka.
---------------------------	--

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir	Varist að berist í niðurföll, vatnsfarvegi eða jarðveg.
--------------------	---

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir	Safnið leka með ídrægu og hvarftregu efni, s.s. vermikulíti, þurru sandi eða jarðvegi og setjið í viðeigandi merkt ílát til förgunar. Skolið svæðið með miklu vatni. Þvoðið ykkur vandlega.
-----------------	---

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	Varist að hella niður. Losið ekki í niðurföll. Endurnýtið ekki umbúðir. Notið ekki með úðadælu. Haldið fjarri sýrum. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun. Varist snertingu við húð, augu og fatnað. Notið persónuhlífar. Varist innöndun ryks. Tryggið næga loftræstingu.
-------------------	---

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

Geymsla	Geymið við 0-40°C. Geymið í tryggilega luktum, upprunalegum umbúðum.
----------------	--

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun	Hreinsiefni.
-----------------------	--------------

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifarmörk á vinnustað

Efni	TWA (8 klst.)	STEL
Kalíumhýdroxíð	-	2 mg/m ³

8.2. Váhrifavarnir

Almennt	Tryggið næga loftræstingu. Notið viðeigandi persónuhlífar m.t.t. eðli verks og hættum sem því fylgja. Staðlar eru tilgreindir innan sviga.
Til hlífðar höndum	Efnapolnir og ógegndræpír hanskar með a.m.k. 4 klst. gegnþrengingartíma. Viðeigandi efni: gúmmí, neópren, PVC, víton (EN374).
Til hlífðar augum	Notið þétt og efnapolin öryggisglæraugu með hliðarvörn eða andlitshlífar ef hættu er á snertingu (EN166).
Hreinlæti	Þvoðið óhreinuðan fatnað fyrir næstu notkun. Þvoðið hendur eftir meðhöndlun. Þvoðið húðina strax eftir snertingu.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Litur	Litarlaust
Lykt	Mild
pH-gildi	>13
Eðlisþyngd	~1,40 við 25°C
Vatnsleysni	Vatnsleysanlegt.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Útvermin efnahvörf við sýrur.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Efnahvörf Óákvarðað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Varist snertingu við sýrur. Haldið fjarri hita.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterkar sýrur.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Myndefni við bruna Kolefnisoxíð.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innöndun	Getur verið hættulegt við innöndun og valdið bruna í nefi, hálsi, lungum og berkjum.
Inntaka	Hættulegt við inntöku. Getur valdið efnabruna í munni, vélinda og hálsi.
Húð	Veldur bruna.
Augu	Veldur alvarlegri ertingu, bruna og táramyndun í augum og slímhúð.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf Ekki talið hættulegt umhverfinu.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Talið lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Safnast ekki upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Vatnsleysanlegt.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Mat Inniheldur hvorki PBT- eða vPvB-efni.

12.6. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar Engin gögn.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun Fargið efninu, lausnum þess, efnaleifum og aukaafurðum í samræmi við gildandi lög og reglur.

Umbúðir Endurnýtið ekki umbúðir. Fargið á sama hátt og innihaldi í samræmi við gildandi lög og reglur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Alþjóðlegar reglur

- ADN/IATA/IACO/IMDG/ADR/RID

UN-númer	1814
Flokkur	8
Þökkunarhópur	II
Rétt sendingarheiti	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Gangakóði	E
Hættulegt umhverfi	Nei.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértek lögjöf

15.1.1. ESB-reglur

- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH), með síðari breytingum.
- Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, með síðari breytingum.

15.1.2. Íslenskar reglur

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

15.2. Efnaöryggismat

Mat Efnaöryggismat hefur ekki verið gert fyrir efnið.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar	H290 – Getur verið ætandi fyrir málma. H302 – Hættulegt við inntöku. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
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: 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. STOT RE: Sértek eiturrhif á marklíffæri, endurtekin váhrif. STOT SE: Sértek eiturrhif á marklíffæri, váhrif í eitt skipti. LC50: Miðgildisbanastyrkur. LD50: Miðgildisbanaskammtur.

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.

Endurskoðun	30. nóvember 2015.
Útgáfa	2.1
Gert þann	15. nóvember 2017.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Arrow Solutions, sales@arrowchem.com