



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Útgáfa: 5.5

Dagsetning: 28. desember 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **Fosfórsýra 75%**
- 1.2. Tilgreind notkun** Í áburð. Meðhöndlun yfirborðs málma/ryðhreinsun. Jöfnun sýrustigs. Vatnsmeðhöndlun. Þrif á tækjum í matvælaframleiðslu.
- 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 skv. reglugerð 1272/2008 (CLP)

CLP-flokkun Húðæt. 1B; H314
Málmæt. 1; H290

2.2. Merkingaratriði



- Viðvörðunarorð** Hætta
- Hættusetningar** H290 – Gerur verið ætandi fyrir málma.
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. húðertingu.
- Varnaðarsetningar** P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.
P223 – Má ekki komast í snertingu við vatn.
P273 – Forðist losun út í umhverfið.
P280 – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.
P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P501 – Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi lög og reglur.

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur Inniheldur enga efnispætti sem eru flokkaðir sem PBT- eða vPvB-efni

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Heiti	Vörukenni	Magn%	CLP-flokkun
Fosfórsýra	CAS#: 7664-36-2 EINECS#: 231-633-2	75	Húðæt. 1B; H314

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Eftir innöndun** Tryggið ferskt loft og látið hvílast. Skolið nef og munn með vatni. Leitið lækni ef einkenni vara.
- Eftir snertingu við augu** Skolið strax með miklu vatni í a.m.k. 15 mín. Skolið undir augnlokum. Athugið hvort viðkomandi er með snertilinsur og fjarlægjið þær. Leitið lækni strax. Skolið áfram.

Eftir snertingu við húð	Farið úr óhreinkuðum fatnaði. Skolið húðina strax með miklu vatni. Mikilvægt er að ná öllu efninu af húðinni strax. Leitið læknis. Þvoið óhreinkaðan fatnað fyrir næstu notkun.
Eftir inntöku	Ekki framkalla uppköst. Skolið munninn. Drekkið nokkur glös af vatni eða mjólk. Leitið læknis strax. Aldrei gefa meðvitundarlausum neitt um munn.
4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin	
Einkenni og áhrif	Alvarleiki einkenna fer eftir styrk efnisins og tímalengd snertingar.
Innöndun	Getur valdið bruna í öndunarfærum.
Inntaka	Getur valdið bruna við inntöku. Brunatilfinning í munni, hálsi og vélinda. Getur valdið alvarlegum, varanlegum skaða.
Húð	Veldur alvarlegum bruna á húð.
4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun	
Til lækna	Meðhöndlið einkenni.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður	
Viðeigandi	Slökkviduft, koltvísýringur, vatnsúði, froða.
Óviðeigandi	Ekki nota vatnsbunu.
5.2. Sérstök hættu af blöndunni	
Myndefni við bruna	Ekki eldfimt. Myndar fosfóroxíð við hitaniðurbrot.
5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn	
Hlífðarbúnaður	Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og ferskloftstæki með andlitsgrímu, stillt á yfirþrýsting. Fatnaður (þ.á.m. hjálmur, stígvél og hanskar) í samræmi við evrópska staðalinn EN 469 veitir grunnvörn í tilfelli efnaleka. Fjarlægjið eða kælið nálæg ílát með vatnsúða. Slökkvivatn getur verið mjög ætandi. Ekki losa í niðurföll.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk	
Almennar ráðstafanir	Notið persónuhlífar. Sjá 8. lið. Tryggið næga loftræstingu. Varist innöndun úða og snertingu við húð og augu.
6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins	
Ráðstafanir	Látið ekki berast í holræsi, vatnskerfi eða jarðveg.
6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar	
Aðferðir og efni	Safnið með ísogsefni (vermikúlít, þurrum sandi, jarðvegi) og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Fargið samkvæmt gildandi lögum og reglum.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun	
Varúðarráðstafanir	Notið persónuhlífar. Sjá 8. lið. Varist innöndun gufu og úða og snertingu við húð og augu. Varist beina snertingu við efnið.
Hreinlæti	Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, áður en matast er, drukkíð, reykt eða farið á salernið og í lok vinnudags.
7.2. Örugg geymsluskilyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika	
Varúðarráðstafanir	Geymið í luktum, upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað. Geymið fjarri sólarljósi. Geymið fjarri bösum.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif	
Váhrifamörk í starfi	
Fosfórsýra	Langtíma (8 klst. tímavegið meðaltal): WEL 1 mg/m ³ Skammtíma (15 mín.): WEL 2 mg/m ³
8.2. Váhrifavarnir	
Tæknilegar ráðstafanir	Tryggið næga loftræstingu. Persónuhlífar skulu uppfylla viðeigandi staðla, vera í góðu standi og vel við haldið. Leita skal ráða hjá birgi við val á persónuhlífum að teknu tilliti til viðeigandi staðla (EN14042). Hafið skyndihjálparbúnað innan seilingar við vinnustöð, þ.m.t. augnskol og öryggissturtur.
Öndunarlífar	Notið öndunargrímu með síu (B2/P2) við ófullnægjandi loftræstingu.
Til hlífðar höndum	Notið efnaþolna hanska: PVC, neópren, nitríl, bútýlgúmmi.
Til hlífðar augum	Notið viðurkennd öryggisglæraugu eða andlitshlíf.
Til hlífðar húð	Veljið hlífðarfatnað m.t.t. hættu á snertingu.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand	Seigfljótandi vökvi
Litur	Litarlaust
Lykt	Engin gögn
pH-gildi	<1 (óblandað)
Bræðslumark	-18°C
Suðumark	138°C
Blossamark	Engin gögn
Gufuþrýstingur	8 hPa við 20°C
Seigja	24 mPa.s við 20°C
Eðlisþyngd	1,57 g/cm ³ við 20°C
Leysni	Leysanlegt í vatni

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Hvarfast við efni sem talin eru upp í lið 10.5.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjulegt hitastig og ráðlagða notkun.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Ekki bæta vatni beint í efnið. Það getur valdið heiftarlegum hvörfum. Myndar hita í snertingu við vatn.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði Engin gögn.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterkir basar. málmar í duftformi.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Brotnar ekki niður við ráðlagða notkun og geymslu.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Fosfórsýra

LD50	Inntaka, rotta	1530 mg/kg
LD50	Húð, kanína	2740 mg/kg

Innöndun Gufur eru ætandi. Innan 24-36 tíma geta váhrif komið fram í andþyngslum og lungnabjúg.

Húð Ætandi. Langvarandi snerting veldur alvarlegum vefjaskemmdum.

Augu Ætandi. Hætta á alvarlegum augnskaða, sjónskerðingu og blindu.

Inntaka Veldur bruna við inntöku. Brunatilfinning í munni, hálsi og vélinda. Getur valdið varanlegum skemmdum. Hætta á götun á maga ef mikið magn er tekið inn.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Visteiturhrif Efnið er ekki flokkað sem hættulegt umhverfinu. Það getur haft áhrif á sýrustig vatns sem getur haft skaðleg áhrif á lífríki í vatni.

12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Inniheldur ólífbrjótanleg efni sem brotna ekki niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Ekki talið safnast upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Leysanlegt í vatni.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

PBT/vPvB Inniheldur engin PBT- eða vBvB-efni.

12.6. Önnur váhrif

Önnur váhrif Engin þekkt.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Fargið sem hættulegum úrgangi hjá viðurkenndri móttökustöð.
Úrgangskóði 06 01 04 – Fosfórsýra og fosfórsýrlingur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. Alþjóðlegar reglur

- ADN/IATA/IACO

UN-númer 1805
Flokkur 8
Pökkunarhópur III
Rétt sendingarheiti PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

- IMDG

UN-númer 1805
Flokkur 8
Pökkunarhópur III
IMDG-merkingar 8
EmS F-A, S-B
Rétt sendingarheiti PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

- ADR/RID

UN-númer 1805
Flokkur 8
Pökkunarhópur III
ADR/RID-merkingar 8
Gangakóði (E)
Rétt sendingarheiti PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

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

Búlkaflutningar Á ekki við.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar (CLP) H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og 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 eiturrif á marklíffæri, endurtekin váhrif.

STOT SE: Sértek eiturrif 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	12. nóvember 2012.
Útgáfa	5.5
Gert þann	28. desember 2015.
Samantekt	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Sigma-Aldrich Chemie GmbH, eurtechserv@sial.com . (Acinor AS, post@acinor.no .)