



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 10

Dagsetning: 23. júní 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **BRIO ULTRA**
- 1.2. Tilgreind notkun** Hjálparefni í uppþvottavélar. Notið aðeins í tilætluðum tilgangi.
- 1.3. Söluaðili** Hreinlætislausnir ehf
Suðurehlla 8
221 Hafnarfirði
893-6120
samuel@hreinlaetislausnir.is
- Sími**
- Netfang**
- Veffang**
- 1.4. Neyðarsímanúmer**
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun Málmæt. 1; H290
Húðæt. 1B; H314

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð
Hættusetningar

Hætta
H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Varnaðarsetningar

P102 – Geymist þar sem börn ná ekki til.
P280c – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur.
P363 – Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.
P301+330+331 – EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
P304+340 – EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P305+351+338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Hringvið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P303+361+353 – BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu.
P501b – Fargið innihaldi/fláti hjá viðurkenndum förgunaraðila.

2.3. Aðrar hættur

Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Tetrakalíumpýrófosfat	CAS#: 7320-34-5 EINECS#: 230-785-7	5<10	Augnert. 2; H319
Kalíumhýdroxíð	CAS#: 1310-58-3 EINECS#: 215-181-3	5<10	Málmæt. 1; H290 Bráð eit. 4; H302 Húðæt. 1A; H314 Augnsk. 1A; H318

Natríumhýdroxíð	CAS#: 1310-73-2 EINECS#: 215-185-5	2,5<5	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1A; H314 Augnsk. 1; H318
Nítríltrímetylen-trís- (fosfórsýra)	CAS#: EINECS#:	1<2,5	Málmæt. 1; H290 Augnert. 2; H319

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Tryggið viðkomandi ferskt loft ef einkenna verður vart.
Eftir snertingu við augu	Skolið vandlega með miklu vatni eða augnhreinsilausum, einnig undir augnlokum. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið lækni strax.
Eftir snertingu við húð	Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Þvoðu húðina strax með sápu og volgu vatni eða viðurkenndum húðhreinis.
Eftir inntöku	Leitið lækni strax. Drekið mikið vatn. EKKI framkalla uppköst.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni og áhrif	Innöndun veldur brunatilfinningu, hósta, andþyngslum og særindum í hálsi. Snerting við húð veldur roða, bruna og sársauka. Snerting við augu veldur roða, sársauka, alvarlegum bruna og skertri sýn. Inntaka veldur alvarlegum bruna á vörum, munni, hálsi og vélinda.
--------------------------	--

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun	Skiljið viðkomandi ekki eftir einan. Meðhöndlið einkenni. Ekki framkalla uppköst. Dælið upp úr maga áður en dímetíkon er gefið.
---------------------------	---

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum eignum.
-------------------	---

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Myndefni við bruna	Kolefnisoxíð, fosfóroxíð, köfnunarefnisoxíð.
---------------------------	--

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ráðgjöf	Kælið nálæg ílát með vatnsúða. Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað og fersklöftstæki með öndunargrímu sem hylur allt andlitið og stillt á yfirþrýsting. Fatnaður (þ.m.t. hjálmar, skór og hanskar) sem uppfyllir skilyrði EN 469 veita grunnvörn í tilviki efnaleka.
----------------	---

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Öryggisráðstafanir	Forðist beina snertingu við efnið.
---------------------------	------------------------------------

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir	Varist að berist í jarðveg, niðurföll eða vatnsfarvegi. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef meiriháttar leki verður.
--------------------	---

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir	Safnið leka með ídrægu efni (s.s. sandi, kísilgúr, alhliða bindiefnum). Hlutleysið með karbónati eða natríumkarbónati. Skolið með vatni. Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um aðferðir við förgun.
-----------------	--

6.4. Tilvísun í aðra liði

Aðrir liðir	Sjá 7. og 8. lið fyrir upplýsingar um varúðarráðstafanir og váhrifavarnir.
--------------------	--

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun	Almennar varúðarráðstafanir við meðhöndlun efna. Matist hvorki, drekið né reykið við meðhöndlun efnisins. Þvoðu hendur eftir meðhöndlun.
-------------------	--

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

Geymsla	Geymið ílát tryggilega lukt og í uppréttri stöðu til að hindra leka. Geymið við hitastig á milli 5 og 35°C. Hugið vel að vali á fylgibúnaði, s.s. dælum og pakkningum. Gólf skulu vera vatnsheld og tæringarþolin. Rafmagnsbúnaður skal vera úr efni sem ekki tærast. Oxunarefni, afoxunarefni, sýrur, basar.
Ósamrýmanleg efni	

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun	Engar upplýsingar.
-----------------------	--------------------

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk

Efni	TWA (8 klst.)	STEL (15 mín.)
Kalíumhýdroxíð	-	2 mg/m ³
Natríumhýdroxíð	-	2 mg/m ³

8.2. Váhrifavarnir

Almennt

Tryggið næga loftræstingu. Viðeigandi staðlar eru tilgreindir innan sviga.

Til hlífðar öndun

Venjulega ekki þörf. Notið öndunargrímu með síu við úðamyndun (EN166).

Húð og líkami

Vinnufatnaður sem hindrar snertingu við húð.

Til hlífðar höndum

Notið efnaþolna hlífðarhanska (EN374).

Til hlífðar augum

Notið efnaþolin öryggisglæraugu (EN166).

Til varnar umhverfi

Hindrið að berist í niðurföll, jarðveg eða vatnsfarvegi.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand

Vökvi

Litur

Ljósbrúnn

Lykt

Einkennandi

pH-gildi

~12 við 20°C

Bræðslumark

Engin gögn

Suðumark

>100°C

Niðurbrotshitastig

Engin gögn

Gufuþrýstingur

17,5 mmHg við 20°C; 12,3 kPa við 50°C

Eðlisþyngd

1,17 við 20°C

Vatnsleysni

Vatnsleysanlegt

Seigja

Engin gögn

Oxunareiginleikar

Ekki oxari

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni

Getur verið ætandi fyrir málma. Ekki loftkveikjandi.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki

Stöðugt við ráðlagða notkun og geymslu.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Efnahvörf

Möguleg skaðleg efnahvörf við oxunarefni, sýrur, basa og málma.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði

Verjið fyrir hita og beinu sólarljósi.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni

Oxunarefni, afoxunarefni, sýrur, basar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni

Myndar fosfóroxíð, fosfín og köfnunarefnisoxíð.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif

Tetrakalíumpýrófosfat	LD50 Rotta, inntaka	4000 mg/kg
Tetrakalíumpýrófosfat	LD50 Kanína, húð	> 2000 mg/kg
Tetrakalíumpýrófosfat	LC50 Rotta, innöndun, 4 klst.	> 1100 mg/m ³
Kalíumhýdroxíð	LD50 Rotta, inntaka	273 mg/kg
Natríumhýdroxíð	LD50 Rotta, inntaka	340 mg/kg
Natríumhýdroxíð	LD50 Kanína, húð	1350 mg/kg
Nítríltrímetyléntís(fosfórsýra)	LD50 Rotta, inntaka	2910 mg/kg
Nítríltrímetyléntís(fosfórsýra)	LD50 Kanína, húð	6310 mg/kg

Innöndun

Ekki flokkað.

Húðæting/-erting

Veldur alvarlegum bruna á húð.

Augnæting/-erting

Veldur alvarlegum augnskaða.

Húðnæming

Ekki flokkað.

Stökkbreytandi áhrif

Ekki flokkað.

Krabbameinsv. áhrif

Ekki flokkað.

Ásvelgingarhætta

Ekki flokkað.

12. VISTFRÆDILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif á vatnalíf Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Bráð eiturhrif

Tetrakalíumpýrófosfat	LC50 Fiskur 96 klst.	1380 mg/l
Tetrakalíumpýrófosfat	EC50 Halafær 48 klst.	>100 mg/l
Tetrakalíumpýrófosfat	EC50 Þörungar 72 klst.	>100 mg/l
Kalíumhýdroxíð	LC50 Fiskur 96 klst.	80 mg/l
Natríumhýdroxíð	LC50 Fiskur 96 klst.	45 mg/l
Natríumhýdroxíð	EC50 Halafær 48 klst.	40 mg/l
Nítrílmetyléntrís(fosfórsýra)	LC50 Fiskur 96 klst.	330 mg/l
Nítrílmetyléntrís(fosfórsýra)	EC50 Halafær 48 klst.	297 mg/l
Nítrílmetyléntrís(fosfórsýra)	EC50 Þörungar 72 klst.	80 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki Engin gögn.

Nítrílmetyléntrís-
(fosfórsýra) Brotnar greiðlega niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Engin gögn.

Nítrílmetyléntrís-
(fosfórsýra) Safnast ekki upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Mat Inniheldur hvorki PBT- eða vPvB-efni.

12.6. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar Engar upplýsingar.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Förgun vörunnar Lágmarkið myndun úrgangs. Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

Förgun umbúða Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur. Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal fargað á sama hátt og efninu sjálft.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

UN-númer	3266
Rétt sendingarheiti	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains potassium hydroxide, in solution)
Hættuflokkur	8
Hættuauðkennisnúmer	80
Pökkunarhópur	II
Flokkunarkóði	C5
Flutningsflokkur	2
Takmarkað magn	1L
EmS	F-A, S-B
Gangakóði	(E)
Hættulegt umhverfi	Ekki flokkað.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértek löggjöf

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).

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. H319 – Veldur alvarlegri augnertingu.
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	21 september 2017
Útgáfa	10
Gert þann	13. ágúst 2016.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Itram Higiene, S.L, info@itramhigiene.com