



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 5

Dagsetning: 8. janúar 2016

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

CLORFOAM

1.2. Tilgreind notkun

Hreinsiefni í matvælaíðnaði. Notið aðeins í tilætluðum tilgangi.

1.3. Söluaðili

Hreinlætislausnir ehf

Suðurrhella 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. 1A; H314

Bráð eit. á vatn. 1; H400

Langv. eit. á vatn. 2; H411

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

Hættusetningar

Hætta

H290 – Getur verið ætandi fyrir málma.

H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H400 – Mjög eitrað lífi í vatni.

H411 – Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P102+405 – Geymist þar sem börn ná ekki til. Geymist á læstum stað.

P280f – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað. Notið öndunarhlífar ef

loftræsting er ófullnægjandi.

P301+P330+P331+P310 – EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

P303+P361+P353+P352+P312 – BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/farið í sturtu. Þvoið með mikilli sápu og vatni. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

P363 – Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

P273+P391+P501 - Forðist losun út í umhverfið. Safnið upp því sem hellist niður. Fargið innihaldi/íláti 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
Natríumhýdroxíð	CAS#: 1310-73-2 EINECS#: 215-185-5	5<10	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1A; H314

Natríumhýpóklórít	CAS#: 7681-52-9 EINECS#: 231-668-3	2,5<5	Málmæt. 1; H290 Húðæt. 1B; H314 Augnsk. 1; H318 STOT SE 3; H335 Bráð eit. á vatn. 1; H400 Langv. eit. á vatn. 1; H410
Kókóalkýldímetyl- etýlamín-N-oxíð	CAS#: 61788-90-7 EINECS#: 263-016-9	1<2	Húðert. 2; H315 Augnsk. 1; H318 Bráð eit. á vatn. 1; H400 Langv. eit. á vatn. 1; H410
C12-14-alkýldímetyl- betaín	CAS#: 66455-29-6 EINECS#: 266-368-1	<0,5	Húðert. 2; H315 Augnert. 2; H319 Bráð eit. á vatn. 1; H400

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLP

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Eftir innöndun	Tryggið viðkomandi ferskt loft. Haldið heitum og setjið í stellingu sem léttir öndun. Ef meðvitundarlaus, setjið í læsta hliðarlegu. Leitið lækni.
Eftir snertingu við augu	Skolið vandlega með miklu vatni eða augnhreinsilausn, einnig undir augnlökum. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið lækni strax.
Eftir snertingu við húð	Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Þvoðið húðina strax með vatni og sápu eða viðurkenndum húðhreinis.
Eftir inntöku	Leitið lækni strax. Drekið mikið vatn. EKKI framkalla uppköst.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

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, munn, hálsi og vélinda.
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun	Efnið veldur varanlegum skaða á vefjum í meltingarvegi. Ekki framkalla uppköst. Dælið upp úr maga eftir að hafa gefið inn dímetíkon.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi	Slökkviduft eða koltvísýringur. Við stærri eldum, notið einnig alkóhólþolna froðu og vatnsúða.
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

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

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNIN 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). 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. Þvoðið hendur eftir meðhöndlun.
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Geymsla Haldið frá hitagjöfum. Geymið ílát tryggilega lukt og í uppréttri stöðu til að hindra leka. Veljið dælur, umbúðir og fylgibúnað með tilliti til ætandi eiginleika efnisins. Gólf skulu vera vatnsheld og tæringarvarin. Geymið við hitastig á milli 5 og 35°C.

Geymsluþol 24 mánuðir.

Ósamrýmanleg efni Oxunarefni, amín, málmar, sýrur og eldfim 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.)
Natríumhýdroxíð	-	2 mg/m ³
Klór	0,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³

8.2. Váhrifavarnir

Almennt

Til hlífðar öndun Tryggið næga loftræstingu. Viðeigandi staðlar eru tilgreindir innan sviga. Venjulega ekki þörf. Notið öndunargrímu með síu ef þéttni efnisins fer yfir váhrifamörk (EN166).

Húð og líkami

Til hlífðar höndum Vinnufatnaður sem hindrar snertingu við húð. Stígvél úr neópreni (EN347).

Til hlífðar augum

Til hlífðar augum Notið efnaþolin öryggisglæraugu með hliðarvörn (EN166).

Til varnar umhverfi

Til varnar umhverfi Hindrið að berist í jarðveg, niðurföll eða vatnsfarvegi.

Forðist losun út í umhverfið

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand Vökvi

Litur Gulleitur

Lykt Einkennandi

pH-gildi 13 við 20°C

Blossamark Ekki eldfimt

Bræðslumark Engin gögn

Suðumark Engin gögn

Eðlisþyngd 1,1 við 20°C

Gufuprýstingur Engin gögn

Vatnsleysni Vatnsleysanlegt

Seigja Engin gögn

Oxunareiginleikar Ekki oxari

9.2. Aðrar upplýsingar

Virkur klór 3%

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 oxara, sýrur, amín, málma og eldfim efni.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Haldið fjarri hitagjöfum.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Haldið fjarri oxunarefnum, sýrum, amínum, málmum og eldfimum efnum.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Getur myndað skaðleg efni við hitaniðurbrot: köfnunarefnisoxíð.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif

Natríumhýdroxíð	LD50 Rotta, inntaka	340 mg/kg
Natríumhýdroxíð	LD50 Kanína, húð	1350 mg/kg
Natríumhýþóklórít	LD50 Rotta, inntaka	>2000 mg/kg

Natríumhýpóklórít	LD50 Kanína, húð	>2000 mg/kg
Kókoalkýldímetylámín-N-oxíð	LD50 Rotta, inntaka	3600 mg/kg
C12-14-alkýldímetylbetaín	LD50 Rotta, inntaka	>2000 mg/kg
C12-14-alkýldímetylbetaín	LD50 Kanína, húð	>2000 mg/kg

Innöndun	Ekki flokkað.
Húðæting/-erting	Veldur alvarlegum bruna á húð.
Augnæting/-erting	Veldur alvarlegum augnskaða.
Inntaka	Ekki flokkað með bráð eiturhrif við inntöku.
Húðnæming	Ekki flokkað.
Stökkbreytandi áhrif	Ekki flokkað.
Krabbameinsv. áhrif	Ekki flokkað.
Ásvelgingarhætta	Ekki flokkað.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

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

Bráð eiturhrif

Natríumhýdroxíð	LC50 Fiskur 96 klst.	45 mg/l
Natríumhýdroxíð	EC50 Halafær 48 klst.	40 mg/l
Natríumhýpóklórít	LC50 Fiskur 96 klst.	0,06 mg/l
Natríumhýpóklórít	EC50 Halafær 48 klst.	0,048 mg/l
Kókoalkýldímetylámín-N-oxíð	LC50 Fiskur 96 klst.	13 mg/l
Kókoalkýldímetylámín-N-oxíð	EC50 Halafær 48 klst.	2,9 mg/l
C12-14-alkýldímetylbetaín	LC50 Fiskur 96 klst.	2,2 mg/l
C12-14-alkýldímetylbetaín	EC50 Halafær 48 klst.	0,87 mg/l

12.2. Þrávirgni og niðurbrotanleiki

Lífbrjótanleiki Á ekki við um ólífræn efni.

C12-14-alkýldímetylbetaín Brotnar greiðlega niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun

Natríumhýpóklórít Safnast ekki upp.

Kókoalkýldímetylámín-N-oxíð Lítil uppsöfnun.

C12-14-alkýldímetylbetaín 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 á sama hátt og efninu sjálfu.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

UN-númer	3266
Rétt sendingarheiti	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains sodium hydroxide)
Hættuflokkur	8
Pökkunarhópur	II
Flokkunarkóði	C5
Flutningsflokkur	2
Takmarkað magn	1L
EmS	F-A, S-B
Gangakóði	(E)
Hættulegt umhverfi	Já
Sjávarmengandi	Já

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. 415/2008 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 blönduna.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar	H290 – Getur verið ætandi fyrir málma. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H315 – Veldur húðertingu. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða. H319 – Veldur alvarlegri augnertingu. H335 – Getur valdið ertingu í öndunarferum. H400 – Mjög eitrað lífi í vatni. H410 – Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
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	5
Gert þann	1. júní 2016.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Itram Higiene, S.L, info@itramhigiene.com