



ÖRYGGISBLAÐ

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

Útgáfa: 3

Dagsetning: 6. ágúst 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

- 1.1. Vörukenni** **BACTITRAM OXY 5**
- 1.2. Tilgreind notkun** Sótthreinsir. Notið aðeins í tilætluðum tilgangi.
- 1.3. Söluaðili** Hreinlætislausnir ehf
Suðurhelli 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** Eldf. vökvi 3; H226
Lífr. per. D; H242
Bráð eit. 4; H302
Húðæt. 1B; H314
STOT SE 3; H335
Langv. eit. á vatn. 3; H412

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð Hættusetningar

Hætta
H226 – Eldfimir vökvi og gufa.
H242 – Eldfimt við hitun.
H302 – Hættulegt við inntöku.
H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H412 – Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P102+405 – Geymist þar sem börn ná ekki til. Geymist á læstum stað.
P210 – Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum.
P220 – Má ekki nota eða geyma í námunda við fatnað
P234 – Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.
P260 – Andið ekki að ykkur gufu eða úða.
P280c – Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur.
P363 – Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.
P301+P330+P331+P310 – EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ 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.
P305+P351+P338+P310 – BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P410 – Hlífið við sólarljósi.
P411+P235 – Geymist á köldum stað við hitastig sem er ekki hærra en 50°C.
P420 – Má ekki geyma hjá öðru efni.
P273+P501a – Forðist losun út í umhverfið. Fargið innihaldi/íláti á öruggan hátt

2.3. Aðrar hættur

Efnið inniheldur hvorki PBT- né vPvB-efni.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efni	Efnakenni	Styrkur%	Flokkun
Vetnisperoxíð	CAS#: 7722-84-1 EINECS#: 231-765-0	25-50	Eldmynd. vökvi 1; H271 Bráð eit. 4; H302, H332 Húðæt. 1A; H314 Augnsk. 1; H318 STOT SE 3; H335 Langv. eit. á vatn. 3; H412
Ediksýra	CAS#: 64-19-7 EINECS#: 200-580-7	2,5<10	Eldf. vökvi 3; H226 Húðæt. 1A; H314
Perediksýra	CAS#: 79-21-0 EINECS#: 201-186-8	2,5<10	Eldf. vökvi 3; H226 Lífr. per.; H242 Bráð eit. 4; H302, H312, H332 Húðæt. 1A; H314 STOT SE 3; H335 Bráð eit. á vatn. 1; H400

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

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 augnlokum. Fjarlægjið snertilinsur. Leitið lækni strax.

Eftir snertingu við húð

Farið úr fötum sem óhreinast af efninu. Þvoðið húðina strax með með vatni og sápu eða viðurkenndum húðhreinandi.

Eftir inntöku

Leitið lækni strax. EKKI framkalla uppköst.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tæfn

Einkenni og áhrif

Innöndun veldur brunatilfinningu, hósta, andþyngslum og særindum í hálsi. Innöndun gufu getur valdið lungnabólgu. Viðkomandi getur verið einkennalaus í fyrstu.

Snerting við húð veldur roða, bruna og sársauka.

Snerting við augu veldur roða, sársauka, alvarlegum brunu og skertri sýn.

Inntaka veldur alvarlegum brunu á vörum, munn, hálsi og vélinda.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun

Skiljið viðkomandi ekki eftir einan. Meðhöndlið einkenni.

Holsjárskoðun kemur til greina.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi

Vatn, slökkviðduft, alkóhólþolin froða.

5.2. Sérstök hættu af blöndunni

Sérstök hættu

Eldmyndandi efni. Myndar kolefnisoxíð við bruna.

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. hjálmar, skór og hanskar) sem uppfyllir skilyrði EN 469 veita grunnvörn í tilviki efnaleka. Hugjið að vindátt. Safnið slökkvivatni og fargið á viðeigandi hátt.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Öryggisráðstafanir

Forðist beina snertingu við efnið. Varist innöndun gufu. Fjarlægjið íkveikjugjafa. Tryggið næga loftræstingu. Reykið ekki. Haldið óviðkomandi frá og vindmegin við leka.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Ráðstafanir

Varist að berist í jarðveg, niðurföll eða vatnsfarvegi.

Gerjið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef meiriháttar leki verður.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir

Safnið leka með hvarftregu ísogsefni (s.s. sandi, vermikulít eða kísilgúr)

Notið ekki tuskur. Setjið í viðeigandi ílát til förgunar.

Hlutleysið með karbónati eða matarsóða. Ísogsefni sem mengað er af peroxíði skal sett í viðeigandi ílát til förgunar.
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

Meðhöndlið með varúð. Forðist núning og harkalega meðhöndlun. Haldið fjarri eldfimum efnum. Notið aðeins áhöld og búnað sem neistar ekki. Matist hvorki, drekkið né reykið við meðhöndlun efnisins. Þvoið hendur eftir meðhöndlun.

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

Geymsla

Haldið frá hitagjöfum og beinu sólarljósi. Geymið ekki með matvælum, drykkjarvörum eða fóðri. Geymið ílát tryggilega lukt og í uppréttri stöðu til að hindra leka. Geymið ekki á viðargólfum. Geymið við hitastig á milli 5 og 35°C.

Efni í umbúðum

Plast eða ryðfrítt stál. Ekki venjulegt stál.

Ósamrýmanleg efni

Oxunarefni, afoxunarefni, sýrur og basar.

7.3. Sérstök notkun

Sérstök notkun

Engar upplýsingar.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Viðmiðunarmörk

Efni	TWA (8 klst.)	STEL (15 mín.)
Vetnisperoxíð	1,4 mg/m ³ , 1 ppm	2,8 mg/m ³ , 2 ppm
Ediksýra	25 mg/m ³ , 10 ppm	37 mg/m ³ , 15 ppm

8.2. Váhrifavarnir

Almennt

Tryggið næga loftræstingu. Viðeigandi staðlar eru tilgreindir innan sviga.

Til hlífðar öndun

Notið öndunargrímu með síu (EN166).

Húð og líkami

Vinnufatnaður sem hindrar snertingu við húð. Stígvél úr neópreni (EN374).

Til hlífðar höndum

Notið efnapolna hlífðarhanska (EN374).

Til hlífðar augum

Notið efnapólin öryggisgleraugu með hliðarvörn (EN166).

Til varnar umhverfi

Forðist losun út í umhverfið. Hindrið að berist í jarðveg, niðurföll, fráveitur eða vatnsfarvegi. Forðist uppgufun út í andrúmsloftið.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand

Vökvi

Litur

Litarlaust

Lykt

Einkennandi

pH-gildi

1 við 20°C

Bræðslumark

Engin gögn

Blossamark

42°C

Suðumark

>100°C

Sprengimörk

- neðri

4,0 rúmm.% við 25°C

- efri

17,2 rúmm.% við 25°C

Eðlisþyngd

1,088 við 20/4°C

Eðlisþyngd gufu

<1 (léttara en loft)

Vatnsleysni

Vatnsleysanlegt

Uppgufunarhraði

38,1 nBuAc=100 25°C

Gufuþrýstingur

14,4 mmHg við 20°C

Gufuþrýstingur

10,2 kPa við 50°C

Sjálfsíkveikjuhitastig

318°C

Seigja

Engin gögn

Sprengieiginleikar

Hefur sprengieiginleika

Oxunareiginleikar

Oxari

9.2. Aðrar upplýsingar

Yfirborðsspenna

68,3 din/cm við 20°C

Súrefni frá peroxíði

12,81% OO

Rokgjörn efni

13,0 % þyngdar; 141,4 g/l

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin gögn.

10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við ráðlagða notkun og geymslu.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Efnahvörf Möguleg skaðleg efnahvörf við afoxunarefni, oxunarefni, sýrur, basa, þungmálma, peroxíð, eldfim efni. Hvörf við eldfim efni skapar hættu á sprengingu og bruna. Heiftarleg hvörf við málma á borð við litíum, magnesíum, ál, títan, baríum og natríum.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði Verjið fyrir hita og beinu sólarljósi. Hætta á sprengingu við högg eða núning.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Oxunarefni, afoxunarefni, sýrur, basar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Niðurbrotsefni Myndar stækar og ertandi gufur við hitaniðurbrot.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Vetnisperoxíð	LD50 Rotta, inntaka	1193 mg/kg
Vetnisperoxíð	LD50 Rotta, húð	1060 mg/kg
Ediksýra	LD50 Rotta, inntaka	3310 mg/kg
Ediksýra	LD50 Kanína, húð	1060 mg/kg
Perediksýra	LD50 Rotta, inntaka	1540 mg/kg
Perediksýra	LD50 Kanína, húð	1410 mg/kg

Innöndun Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Húðæting/-erting Veldur alvarlegum bruna á húð.

Augnæting/-erting Veldur alvarlegum augnskaða.

Inntaka Hættulegt 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 eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Bráð eiturhrif

Vetnisperoxíð	LC50 Fiskur 96 klst.	16 mg/l
Ediksýra	LC50 Fiskur 96 klst.	75 mg/l
Perediksýra	LC50 Fiskur 96 klst.	13 mg/l
Vetnisperoxíð	EC50 Halafær 48 klst.	2,4 mg/l
Ediksýra	EC50 Halafær 48 klst.	47 mg/l
Perediksýra	EC50 Halafær 48 klst.	3,3 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Lífbrjótanleiki

Ediksýra 28 dagar: 99%; auðveldlega lífbrjótanlegt.

Perediksýra 28 dagar: 70%; brotnar greiðlega niður.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun 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. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

Förgun umbúða Endurnýtið aldrei umbúðir sem hafa innihaldið peroxíð.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

UN-númer	3140
Rétt sendingarheiti	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
Hættuflokkur	5.1
Pökkunarhópur	II
Flutningsflokkur	2
EmS	F-H, S-Q
Gangakóði	(E)
Sjávarmengandi	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. 415/2008 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	H226 – Eldfimur vökvi og gufa. H242 – Eldfimt við hitun. H271 – Getur valdið bruna eða sprengingu, mjög eldmyndandi. H302 – Hættulegt við inntöku. H312 – Hættulegt í snertingu við húð. H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H318 – Veldur alvarlegum augnskaða. H332 – Hættulegt við innöndun. H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum. H400 – Mjög eittrað lífi í vatni. H412 – Mjög eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Skammstafanir	ADN: Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á skipgengum vatnaleiðum. ADR: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farni á vegum . Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni 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 fyrrsjáanleg. 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 eiturhrif á marklíffæri, endurtekin váhrif. STOT SE: Sértek eiturhrif 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	3
Gert þann	31. maí 2016.
Þýðing og uppsetning	Reynir Hjálmarsson
Heimild	Itram Higiene, S.L, info@itramhigiene.com