



ÖRYGGISBLAÐ (msds)

skv. reglug nr. 750/2008 (REACH) og reglug. EB nr. 1272/2008.

Útgáfa: 4.0

Dagsetning: 8. febrúar 2012

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **VETNISPEROXÍÐ 35% (hydrogen peroxide)**

EINECS-númer 231-765-0
Skráarnúmer 008-003-00-9
CAS-númer 7722-84-1

1.2. Tilgreind notkun Engar upplýsingar

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
Flokkun samkvæmt tilskipun 67/548/EBE eða 1999/45/EB:
Xi; Ertandi; H41, H37/38

Helstu váhrif Sjá 11. lið fyrir upplýsingar um eiturhrif.
Líf- og efnafræðilegar hættur Sjá 9. lið fyrir upplýsingar um eðlisefnafræðileg áhrif.
Möguleg áhrif á umhverfið Sjá 12. lið fyrir upplýsingar um áhrif á umhverfi.

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]:
Húðerting, undirflokkur 2; H315
Alvarlegur augnskaði, undirflokkur 1; H318
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, undirflokkur 3; H335

2.2. Merkingaratriði
2.2.1 Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008
Hættumerki



Viðvörðunarröð (CLP)
Hættusetningar Hætta
H315 – Veldur húðertingu.
H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.
H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Varnaðarsetningar

- Forvarnir P280 – Notið hlífðarhanska/aughnflífar/andlitshlífar.
- Viðbrögð P302+P352 – BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.
P304+P340 – EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
P305+P351+P338 – BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P308 – EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:
P310 – Hringið strax í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni.

Skaðleg efni sem skulu skráð á merkingar:

Vetnisperoxíðlausn

2.3. Aðrar hættur

Sjá lið 12.5. fyrir niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI**3.1 Efni**

Efnafraeðileg samsetning: Vatnslausn

Heiti	Efnakenni	Magn %	Hættusetningar 67/548/EBE
Vetnisperoxíðlausn	CAS#: 7722-84-1 Skrár#: 008-003-00-9 EINECS#: 231-765-0	35	H5 O; H8 C; H35 Xn; H20/22

Heiti	Efnakenni	Magn %	CLP-flokkun (1272/2008)
Vetnisperoxíðlausn	CAS#: 7722-84-1 Skrár#: 008-003-00-9 EINECS#: 231-765-0	35	Eldmyndandi vökvi 1; H271 Bráð eiturrif 4; H332 Bráð eiturrif 4; H302 Húðæting 1A; H314 STOT SE3; H335

Hættusetningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI**4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennt**

Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu.

Eftir innöndun

Ef viðkomandi er meðvitundarlaus, setjið í læsta hliðarlegu og leitið lækni. Færið viðkomandi í ferskt loft.

Eftir snertingu við augu

Skolið strax með miklu vatni, einnig undir augnlokum, í a.m.k. 10 mínútur. Leitið strax til augnlækni.

Eftir snertingu við húð

Skolið strax með miklu vatni. Leitið lækni ef húðerting varir.

Eftir inntöku

EKKI framkalla uppköst. Ef viðkomandi liggur á bakinu og kastar upp, setjið hann í læsta hliðarlegu. Skolið munn með vatni og drekkið mikið vatn. Aldrei reyna að koma neinu ofan í meðvitundarlausan einstakling. Leitið strax til lækni.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Sjá 11. lið fyrir frekari upplýsingar um áhrif og einkenni.

4.3. Merki um þörf á bráðri læknisþjónustu eða sérstakri meðhöndlun**Meðhöndlun**

Meðhöndlið einkenni.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA**5.1. Slökkvibúnaður****Viðeigandi**

Veljið slökkvibúnað eftir aðstæðum og nálægum efnum.

Efnið sjálft brennur ekki.

Óviðeigandi

Engar upplýsingar.

5.2. Sérstök hættu af efninu eða blöndunni**Sérstök hættu**

Efnið er ekki eldfimt. Súrefni sem myndast við útvermin efnahvörf getur magnað eld. Hiti veldur þrýstingi með hættu á sprengingu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**Hlíðarþúfa**

Notið fersklöftstæki og hlífðarfátnað (alklæðnan) við bruna.

Sérstakar aðgerðir

Notið vatnsúða til að kæla nálægan búnað. Safnið slökkvivatni sérstaklega. Ekki skola því niður um niðurföll.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk****Ráðstafanir**

Notið persónuhlífar. Haldið óvörðu fólk frá. Varist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur gufu eða úða.

Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**Varúðarráðstafanir**

Hindrið að berist í yfirborðsvatn eða fráveitukerfi. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef ekki tekst að koma böndum á meiriháttar leka.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun	Heftið útbreiðslu leka og safnið honum með eldtraustu ísogsefni (sandi, jarðvegi, sýrubindandi jarðvegi, vermikúlíti) og setjið í ílát til förgunar í samræmi við gildandi lög og reglur (sjá 13. lið). Geymið í viðeigandi, luktum ílátum til förgunar. Skolið efnaleifum burt með miklu vatni.
Frekari upplýsingar	Meðhöndlið safnaðan leka samkvæmt leiðbeiningum í 13. lið.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá 1. lið fyrir neyðarsímanúmer.
Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.
Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um förgun.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun	Geymið ekki ílát innsiglað. Tryggið að loftskipti séu næg og/eða útsog í vinnurýmum. Meðhöndlið í samræmi við gott hreinlætis- og öryggisverklag. Varist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Augnaskolonarbúnaður og öryggissturtur skulu vera innan seilingar. Setjið aldrei ónotað efni aftur í geymsluílát.
Hreinlæti	Haldið fjarri matvælum, drykkjum og dýrafóðri. Reykið ekki, matist eða drekkið þar sem efnið er meðhöndlað. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags. Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu.

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

Geymsla	Geymið á köldum og vel loftræstum stað. Haldið fjarri ljósi. Verndið fyrir mengun. Haldið fjarri matvælum, drykkjum og dýrafóðri. Haldið fjarri eldfimum efnum. Efni sem ber að varast: Afoxunarefni.
Efni í umbúðum	Ryðfrítt stál, gler, plast.
Óviðeigandi	Messing, kopar, járn.
Eld- og sprengivarnir	Brennur ekki. Oxandi efni. Getur valdið fyrirvaralausum bruna í eldfimum efnum. Í styrk á milli 20-40%: Lítillega oxandi vökvi. Með hvötum eða við hækkað hitastig brotnar vetnisperoxíð niður í vatn og súrefni.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Inniheldur engin efni með tilgreind váhrifamörk í starfi.

Önnur viðmiðunarmörk

Váhrifamörk í starfi GV (Danmörk) Viðmiðunargildi (TLV): 1 ppm, 1,4 mg/m³.

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir Sjá 8. lið fyrir öryggisráðstafanir.

Persónuhlífar

Til hlífðar öndun

Notið öndunargrímu með viðeigandi gerð síu ef gufur eða úði myndast. Ráðlögð gerð síu: B

Til hlífðar höndum

Notið viðeigandi hanska. Viðeigandi efni í hönskum: Athugið með upplýsingar frá framleiðanda varðandi gegndræpi, gegnþrengingartíma og tilgreindar vinnuáætstæður (m.t.t. eyðingar hanska, tímalengd snertingar). Skiptið um hanska við fyrstu merki um slit.

Efni í hönskum:

Bútýlgúmmí **Gegnþrengingartími:** >= 8 klst. **Þykkt:** 0,5 mm
Náttúrulegt gúmmí **Gegnþrengingartími:** >= 8 klst. **Þykkt:** 0,5 mm
Fjölklórópren **Gegnþrengingartími:** >= 8 klst. **Þykkt:** 0,5 mm

Til hlífðar augum/andl.

Þétt hlífðarglæraugu.

Til hlífðar húð

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Til verndar umhverfi

Hindrið að berist í yfirborðsvatn eða fráveitukerfi. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef ekki tekst að koma böndum á meiriháttar leka.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand við 20°C	Vökvi
Litur	Litarlaust
Lykt	Einkennandi
Lyktarþröskuldur	Engin gögn
pH-gildi	> 2,5 (20°C)
Frostmark	U.þ.b. -33°C
Suðumark	U.þ.b. 108°C
Blossamark	Á ekki við

Uppgufunarhraði	Á ekki við
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Engin gögn
Efri sprengimörk	Engin gögn
Neðri sprengimörk	Engin gögn
Gufuþrýstingur	Engin gögn
Eðlisþyngd gufu (loft =1)	Engin gögn
Eðlisþyngd	U.þ.b. 1,15 g/cm ³ (20°C)
Vatnsleysni	Fullkomlega leysanlegt
Deilistuðull n-oktanól/vatn	log Kow -1,57 (25°C) log Pow, reiknað út frá hreinu efni.
Glóhitastig	Engin gögn
Niðurbrotshitastig	Engin gögn
Skriðseigja	Engin gögn
Sprengifimi	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Engin gögn

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfast við kopar, ál, sink og málmblöndur.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðgari.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Súrefni sem myndast við útvermin efnahvörf við getur ýtt undir bruna ef eldur er nærri.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Haldið frá beinu sólarljósi.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Oxunarefni, málmar, basar, lífræn efni, óhreinindi, brennanleg efni.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Súrefni.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif:

Innöndun

Mjög ertandi. Innöndun úða/gufu getur valdið lungnabjúg á nokkrum klukkustundum.

Bráð eiturhrif: 31,43 mg/l (reiknað gildi).

Inntaka

Við inntöku getur efnið valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

Bráð eiturhrif: 3408,57 mg/l (reiknað gildi)

Snerting við húð

Getur valdið ertingu í snertingu við húð. Langvinn og endurtekin snerting getur valdið sársauka og roða.

Snerting við augu

Mjög ertandi. Hætta á alvarlegum augnskaða.

Næming

Ekki næmandi (naggrís).

Krabbameinsvaldandi áhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

Stökkbreytandi hrif

Engar upplýsingar tiltækar.

Vansköpunaráhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

Eiturhrif á æxlun

Engar upplýsingar tiltækar.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri

- váhrif í eitt skipti

Engar upplýsingar tiltækar.

- endurtekin váhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

Eiturhrif við ásvelgingu

Engar upplýsingar tiltækar.

Bráð eiturhrif

Vetnisperoxíð

LD50 Rotta, inntaka

1193 mg/kg

12. VISTFRÆDILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif Bráð eiturhrif Fiskur

LC50 Pimephales promelas 96 klst	16,4 mg/l
LC50 Leuciscus idus melanotus 24 klst	35 mg/l

Halafær og hryggleysingar

EC50 Daphnia magna 24 klst	7,7 mg/l
----------------------------	----------

Þörungar

EC50 Scenedesmus quadricauda 240 klst	27,5-43 mg/l
---------------------------------------	--------------

Bakteríur

EC10 Pseudomonas putida 16 klst	11 mg/l
---------------------------------	---------

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Þrávirkni Efnið brotnar niður í ólífrænum (þ.e. efnafræðilegum eða ljósrofs-) ferlum
Lífbrjótanleiki Auðveldlega lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Safnast ekki upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Vatn Efnið er hreyfanlegt í vatnsumhverfi.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Mat PBT/vPvB: Efnið er ekki talið þrávirkt, safnast upp í lífverum eða eitrað (PBT). Efnið er ekki talið mjög þrávirkt eða safnast að magni upp í lífverum (vPvB).

12.6. Aðrar eiturefnafræðilegar upplýsingar

Upplýsingar Öll tölugildi fyrir visteiturhrif eru reiknuð út frá hreinum efnum. Ekki skola niður í yfirborðsvatn eða fráveitukerfi. Varist að berist í jarðvegsgrunna.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir Má ekki farga með venjulegum úrgangi. Fargið sérstaklega í samræmi við gildandi lög og reglur. Efnið má ekki berast í niðurföll. Hafið sambandi við förgunaraðila.

Evrópska úrgangsskráin Engum úrgangskóða úthlutað fyrir efnið, þar sem flokkun þess veltur á endanlegri notkun. Úrgangskóði er fundinn út í samráði við yfirvöld á staðnum.

Förgun umbúða Tæmið mengaðar umbúðir algjörlega. Fargið eins og ónotuðu efni í samræmi við gildandi lög og reglur.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

14.1. UN-númer 2014
ADR-heiti HYDROGEN PEROXIDE, AQUAEOUS SOLUTION
RID-heiti HYDROGEN PEROXIDE, AQUAEOUS SOLUTION
IMDG-heiti HYDROGEN PEROXIDE, AQUAEOUS SOLUTION

14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

ADR-flokkun 5.1, 8
Hættuauðkennisnúmer 58
Flokkunarkóði OC1
Gangakóði E

RID-flokkun 5.1, 8
Hættuauðkennisnúmer 58
Flokkunarkóði OC1

IMDG-flokkun 5.1, 8
Ems F-H, S-Q

14.4. Þökkunarhópur

ADR/RID/IMDG II

14.5. Umhverfishættur

Merkingar skv. 5.2.1.8 ADR Nei

Merkingar skv. 5.2.1.8 RID Nei

Merkingar skv. 5.2.1.6.3 IMDG Nei

Hættulegt umhverfi

skv. 2.9.3 IMDG Nei

P-efni skv. 2.10 IMDG Nei

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engar upplýsingar.

14.7. Flutningur í búlkum samkvæmt II. viðauka MARPOL 73/78 og IBC-kóði

Engar upplýsingar.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Engar upplýsingar.

15.2. Efnaöryggismat

Engin gögn tiltæk.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Aðeins til fagnota. Fáid sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

Hættusetningar

H5 – Sprengifimt við upphitun.

H8 – Eldfimt í snertingu við brennanleg efni.

H20/22 – Hættulegt við innöndun og við inntöku.

H35 – Mjög ætandi.

H37/38 – Ertir öndunarfæri og húð.

H41 – Hætta á alvarlegum augnskaða.

H271 – Getur valdið bruna eða sprengingu, sterkur oxari.

H302 – Hættulegt við inntöku.

H314 – Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H315 – Veldur húðertingu.

H318 – Veldur alvarlegum augnskaða.

H332 – Hættulegt við innöndun.

H335 – Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

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.

EmS (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka.

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.

vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

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.

Þýðing og uppsetning: Reynir Hjálmarsson

Heimild: Brenntag Nordic A/S, sds.dk@brenntag-nordic.com