



ÖRYGGISBLAÐ (msds)

skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006 og reglugerð (ESB) 453/2010

Útgáfa: 3.1

Dagsetning: 17. júní 2015

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **FROSTLÖGUR UMHVERFISVÆNN**

1.2. Tilgreind notkun Frostlögur

1.3. Söluaðili Skeljungur hf.
Borgartúni 26
105 Reykjavík
444 3000

Sími:

Tengiliður:

Veffang:

msds@skeljungur.is

www.skeljungur.is

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112

Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]:

Flokkun Ekki flokkað sem hættulegt.

Helstu váhrif

- Heilsa manna Langvarandi snerting getur valdið húðertingu.

Slettur í augu geta valdið óþægindum.

- Líf-/efnafræðileg hætta Mikil upphitun getur framkallað eldfimar gufur sem aftur geta myndað sprengifimar blöndur við loft.

- Áhrif á umhverfi Ekki hættulegt umhverfi samkvæmt tiltækum gögnum.

2.2. Merkingaratriði

Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008

Hættumerki Ekki hættumerkingarskylt.

Viðbótarmerkingar EUH210 – Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

Hættuleg merkingarskyld efni

Efni Natrium-2-etylhexanoát, própan-1,2-díól

2.3. Aðrar hættur

Hættur Sjá lið 12.5. fyrir upplýsingar um niðurstöður úr PBT- og vPvB-mati.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Efnisþættir	Vörukenni	Styrkur%	CLP-flokkun
Natrium-2-etylhexanoát	CAS#: 19766-89-3 EINECS#: 243-283-8	<3	Eit. á æxlun 2; H361d

Hættusetningar og EUH-setningar eru skráðar í 16. lið.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt

Einkenni eitrunar geta verið tafir um nokkra klukkutíma.

Viðkomandi skal vera undir lækniþeirri í a.m.k. 48 klukkustundir.

Eftir innöndun

Færið viðkomandi í ferskt loft. Haldið heitum og látið hvílast.

Eftir snertingu við augu

Skolið vandlega með miklu vatni, einnig undir augnlokum.

Fjarlægjið snertilinsur. Leitið lækni ef einkenni vara.

Eftir snertingu við húð

Þvoið af strax með sápu og miklu vatni.

Farið úr óhreinkuðum fötum og skóm.

Eftir inntöku

Skolið munninn með vatni og drekkið mikið af vatni.

EKKI framkalla uppköst. Leitið lækni ef einkenni vara.

4.2. Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni og áhrif Sjá 11. lið.

4.3. Merki um þörf á bráðri lækniþjónustu eða sérstakri meðhöndlun

Sérstök meðhöndlun Engar upplýsingar.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Slökkviduft, alkóhólþolin froða, koltvísýringur, vatnsúði.

Óviðeigandi Kraftmikil vatnsbuna.

5.2. Sérstök hætta af efninu eða blöndunni

Váhrif Ófullkominn bruni getur myndað eittraðar gufur.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarþúnaður Notið ferskloftstæki í bruna. Veljið persónuhlífar eftir umfangi elds.

Sérstakar aðgerðir Safnið slökkvivatni sérstaklega. Notið vatnsúða til að kæla nálæg ílát.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Ráðstafanir Sjá 8. lið fyrir upplýsingar um persónuhlífar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir Losið ekki í yfirborðsvatn eða holræsakerfi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Heftið útbreiðslu leka og safnið með eldtraustu ísogsefni (s.s. sandi, jarðvegi, kísilgúr, vermikulít) og setjið í ílát til förgunar í samræmi við gildandi lög og reglur (sjá 13. lið).

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá 1. lið fyrir upplýsingar um 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 Meðhöndlið í samræmi við góða hollustuhætti. Varist snertingu við húð og augu. Tryggið góða loftræstingu.

Hreinlæti Farið strax úr óhreinuðum fötum. Andið ekki að ykkur lofttegund/reyk/gufu/úða. Ekki borða, drekka eða reykja þar sem efnið er notað. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

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

Geymsla Geymið í tryggilega luktum ílátum á þurrum og vel loftræstum stað. Geymið fjarri ósamrýmanlegum efnum. Sjá 10. lið.

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Váhrifamörk í starfi Inniheldur enga efnispætti með tilgreind váhrifamörk.

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir Tryggið næga loftræstingu. Setjið upp loftræstikerfi ef að efnið er unnið við háan hita til að koma í veg fyrir snertingu við gufur. Hagið váhrifavörnum eftir vinnuskilyrðum og vinnulagi.

Persónuhlífar

Til hlífðar öndun Notið öndunargrímu með viðeigandi síu við myndun gufu eða úða.

Til hlífðar höndum Skiptið um hanska við fyrstu merki um slit. Hanskaefni skal vera ógegndræpt hafa þol fyrir efninu/blöndunni. Takið mið af upplýsingum frá framleiðanda um gegndræpi og gegnþrengingartíma, sem og sérstökum vinnuskilyrðum (eyðing hanska, tímalengd snertingar). Efni í hönskum: Bútýlgúmmí, nítrílgúmmí.

Bútýlgúmmí: Gegnþrengingartími \geq 8 klst. Þykkt 0,5 mm.

Nítrílgúmmí: Gegnþrengingartími \geq 8 klst. Þykkt 0,35 mm.

Til hlífðar augum/andl. Öryggisgleraugu.

Til hlífðar húð Viðeigandi hlífðarfatnaður.

Til verndar umhverfi Ekki losa í yfirborðsvatn eða niðurföll.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand Seigur vökvi

Litur Litað

Lykt Lyktarlaust

Lyktarþröskuldur	Engin gögn
pH-gildi	8,5 (500 g/l)
Frostmark	<-60°C
Suðumark	>155-190°C
Blossamark	>100°C
Uppgufunarhraði	Engin gögn
Eldfimi	Engin gögn
Sprengrimörk	Engin gögn
Gufuþrýstingur	Engin gögn
Eðlisþyngd gufu	Engin gögn
Eðlisþyngd	Ca. 1,050 g/cm ³ við 20°C
Vatnsleysni (20°C)	Blandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	log Kow -1,36. Þekkt gildi
Sjálfstíkveikjuhitastig	Engin gögn
Niðurbrotshitastig	Engin gögn
Skriðseigja (20°C)	46 mPa.s (25°C)
Sprengefimi	Engin gögn
Oxunareiginleikar	Engin gögn

9.2 Aðrar upplýsingar

Engar upplýsingar.

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni Engar upplýsingar.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Brotnar ekki niður við ráðlagða notkun og geymslu.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Skaðleg efnahvörf Engar upplýsingar.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Varasöm skilyrði >72°C

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni Sterkir oxarar, sterkir basar.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Efni Engar upplýsingar.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturrif:

Innöndun Getur valdið höfuðverk og svima.

Snerting við húð Engin gögn.
Efnið getur frásogast um húð.

Snerting við augu Getur valdið óþægindum.

Inntaka Getur haft áhrif á heilsu ef tekið inn í miklu magni.
Inniheldur natríum-2-etylhexanoát, sem hefur sýnt fram á vanskapandi áhrif á rottur við inntöku efnisins í miklum styrk.
Langvarandi snerting getur valdið húðertingu.

Húðæting/húðerting

Næming Engin gögn.

Ásvelgingarhætta Engin gögn.

Krabbameinsvaldandi áhrif Engin gögn.

Stökkbreytandi áhrif Engin gögn.

Eiturhrif á æxlun Engin gögn.

Sértæk eiturrif á marklíffæri
– váhrif í eitt skipti: Engin gögn.

Sértæk eiturrif á marklíffæri
– endurtekin váhrif: Engin gögn.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Visteiturhrif Engin gögn.

12.2. Þrávirgni og niðurbrotjótanleiki

Lífbrjótanleiki >80% (tími: 28 dagar)

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun Ekki talið safnast upp.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Engin gögn.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB eiginleikum

Mat Engin gögn.

12.6. Önnur váhrif

Váhrif Engin þekkt.

13. ATRÍÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir Varist að efnið berist í niðurföll.

Fargið í samræmi við gildandi lög og reglur.

Förgun umbúða

Fargið umbúðum á sama hátt og efninu sjálfu.

Úrgangskóði (EWC)

Engum úrgangskóða úthlutað fyrir efnið. Úrgangskóði skal ákvarðaður út frá notkun efnisins í samráði við viðeigandi yfirvöld.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Efnið heyrir ekki undir reglur um flutninga á hættulegum efnum.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

Sértekar reglur Engar upplýsingar.

15.2. Efnaöryggismat

Mat Engin gögn.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Hættusetningar

H361d – Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

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 fyrir sjáanleg.

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.

LC50: Banvænn styrkur, 50 prósent.

LD50: Banvænn skammtur, 50 prósent.

NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif.

LOEC: Minnsti styrkur sem hefur merkjanleg áhrif.

EC50: Miðgildi hrifstýrks.

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

Gert þann 27.9.2015

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