

ÖRYGGISBLAÐ

Frostlögur langtíma

1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti:

Frostlögur langtíma

UFI:

3H29-AYYA-220F-6DQ1

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni:

Frostlögur

Notkun sem ráðið er frá:

Enginn kunnuglegur.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang:

Olís ehf.

Skútuvogur 5

104 Reykjavík

Ísland

Tel: +354 5151000

<https://www.olis.is/>

Tengiliður:

Magdalena Stefaniak Viðarsson

Netfang:

magdalena@olis.is

Dagsetning öryggisblaðs:

22.2.2024

Útgáfa öryggisblaðs:

1.0

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.

Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

Flokkað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Acute Tox. 4; H302, Hættulegt við inntöku.

Repr. 2; H361, Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.

STOT RE 2; H373, Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki:



Viðvörunarorð:

Varúð

Hættusetningar:

Hættulegt við inntöku. (H302)
Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði. (H361)
Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (H373)

Varnaðarsetningar:

Almennt:

Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. (P101)

Fyrirbygging:

-

Viðbrögð:

EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni. (P301+P310)

Geymsla:

Geymist á læstum stað. (P405)

Förgun:

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við landsvísu reglur (P501)

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum:

ethanediol
Sodium 2-ethylhexanoate
Methyl-1H-benzotriazole

Viðbótarmerking:

UFI: 3H29-AYYA-220F-6DQ1

2.3. Aðrar hættur

Viðbótarviðvaranir:

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB. Þessi vara inniheldur engin efni sem teljast til innkirtlatruflana í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

3. LIÐUR: SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1. Efni

Á ekki við. Þessi vara er blanda.

3.2. Blöndur

Vara/innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
ethanediol	CAS-nr.: 107-21-1 EB-nr.: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28-XXXX Vísitala nr. : 603-027-00-1	80-98%	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]
Sodium 2-ethylhexanoate	CAS-nr.: 19766-89-3 EB-nr.: 243-283-8 REACH: 01-2119972937-17-	3-5%	Repr. 1B, H360D	

	XXXX Vísitala nr. :			
Methyl-1H-benzotriazole	CAS-nr.: 29385-43-1 EB-nr.: 249-596-6 REACH: 01-2119979081-35-XXXX Vísitala nr. :	0.1- <1%	Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

Aðrar upplýsingar

[1] Evrópsk viðmiðunarmörk váhrifa.

4. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar:

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

Innöndun:

Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarfarum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

Snerting við húð:

Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. Hægt er að nota húðhreinsi. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

Snerting við augu:

BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 5 mínútur. Fjarlægjið augnlinsur. Hringið í lækni.

Inntaka:

EF GLEYPT ER: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef vanlíðunar verður vart. Skolið munninn.

Brunar:

Á ekki við.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Taugaeiturhrif: Þessi vara inniheldur lífræn leysiefni sem geta haft áhrif á taugakerfið. Einkenni

taugaeiturhrifa geta verið: lystarleysi, höfuðverkur, svimi, eyrnasuð, húðsviði, næmi fyrir kulda, krampar, einbeitingarörðugleikar, þreyta o.s.frv. Endurtekin váhrif leysiefna geta leyst upp eðlilegt húðfitulag. Húðin mun frekar drekka í sig hættuleg efni eins og ofnæmisvalda.

- 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**
EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:
Leitið umsvifalaust lækni.

Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

5. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður: alkóhólþolin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi.

Óhentugur slökkvibúnaður: Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Við eldsvoða mun koma þykkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna.

Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.

Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni.

Um er að ræða:

Kolsýringur (CO / CO₂)

Sum málmoxið

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.

Menguð svæði geta verið hál.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv. Í tilfellum þar sem efnið hefur lekið í umhverfið skal hafa samband við umhverfisyfirvöld svæðisins.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Forðist beina snertingu við vöruna.

Forðist snertingu á meðgöngu og við brjóstgjöf.

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.

Ráðlagt geymsluefni:

Geymið eingöngu í upprunalegum umbúðum.

Notið lokuð, velmerkt og lokuð ílát þegar efni eða vara i eru hættulegir á æxlun.

Geymsluhitastig:

Geymið vöruna fjarri matvælum, drykki og dýrafóðri.

Geymið fjarri ósamrýmanlegum efnum.

Ósamrýmanleg efni:

Sterkar sýrur

Sterk oxunarefni

Nítröt

Peroxíð

Klóröt

7.3. Sértek, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

8. LIÐUR: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

ethanediol

Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 26

Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 10

Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 104

Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 40

Athugasemdir:

H = Efnið getur auðveldlega boristinn í líkamann gegnum húð.

Sodium 2-ethylhexanoate

Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 104

Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 26

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (631/2021).

DNEL

ethanediol

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Staðbundin áhrif	Innöndun	35 mg/m ³

Langtíma - Staðbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	7 mg/m ³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	35 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif	Snerting við húð	106 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	53 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	106 mg/kgbw/d

Methyl-1H-benzotriazole

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	350 µg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	21.2 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	10 µg/kg/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	10 µg/kg/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	300 µg/kg/d

Sodium 2-ethylhexanoate

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Innöndun	3.5 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	14 mg/m ³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Inntaka	1 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almennigur	Snerting við húð	1 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	2 mg/kgbw/d

PNEC

ethanediol

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		37 mg/kg
Botnfall í sjó		3.7 mg/kg
Ferskvatn		10 mg/L
Jarðvegur		1.53 mg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		10 mg/L
Ósamfelld slepping (sjór)		10 mg/L
Sjór		1 mg/L
Skólpvinnslustöð		199.5 mg/L

Methyl-1H-benzotriazole

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		117 µg/kg
Botnfall í sjó		292 µg/kg
Ferskvatn		8 µg/L
Jarðvegur		18.7 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		86 µg/L
Ósamfelld slepping (sjór)		53 µg/L

Sjór		20 µg/L
Skólpvinnslustöð		39.4 mg/L

Sodium 2-ethylhexanoate

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		301 µg/kg
Botnfall í sjó		30.1 µg/kg
Ferskvatn		360 µg/L
Jarðvegur		57.9 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		493 µg/L
Sjór		36 µg/L
Skólpvinnslustöð		71.7 mg/L

8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur

umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

Almennar ráðleggingar:

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Upplýsingar um váhrif:

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

Váhrifamörk:

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.

Viðeigandi tæknilegar aðgerðir:

Endurnýtið ekki útblástursloft sem inniheldur efnin.

Myndun gufu verður vera haldið í lágmarki og fyrir neðan núverandi gildi takmarkanna (sjá að ofan). Mælt er með uppsetningu á staðbundnu útblásturskerfi ef vanalegt loftflæði í vinnuherberginu er ekki nægt. Tryggja skal að neyðarskolun augna og neyðarsturtur séu vandlega merktar.

Viðhafið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar. Forðist innöndun gufa.

Aðgerðir í hollustumálum:

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Gætið sérstaklega að höndum, framhandleggjum og andliti.

Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið:

Geymið ídræg efni nálægt vinnustaðnum. Safnið saman efni sem hefur lekið á meðan á


vinnu stendur ef það er hægt.

Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður


Almennt:

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.


Öndunarbúnaður:

Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal	
Andlitsgríma með gas hylki fyrir lífræna gufu.				


Húðhlífar:

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Einnota vinnufatnaður fyrir vörn gegnum áhættuefnir (antistatic og eldvörn)	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982- 1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	

Handhlífar:

Ráðlagt	Þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal	
Nítríl/Neópren/Bútýl/Vítón	0.38	>480	374	

Augnhlífar:

Gerð	Evrópustaðal	
Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf.	EN166	

9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi):

Vökvi

Litur:

Appelsínugult

Lykt / Lykt þröskuld (ppm):

Milt

pH:

8.65

Eðlismassi (g/cm³):

1,113 (20 °C)

Kinematic seigja:

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Agnæinkenni:

Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C):

175

Mýktarmark/-svið (°C):

Suðumark (°C):

Gufubrýstingur:

Hlutfallsleg gufupéttleiki:

Niðurbrotshitastig (°C):

Á ekki við um vökva.

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Gögn um eld- og sprengihættu

Kveikjumark (°C):

122

Kveiking (°C):

Efnið er eldfimt.

Sjálfsíkveikjuhitastig (°C):

398 (1,2-etandiol (etýlenglýkol)

Sprengimörk (% v/v):

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Uppleysanleiki

Uppleysanleiki í vatni:

Leysanlegt

n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow):

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Uppleysanleiki í fitu (g/L):

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur:

Engin gögn tiltæk.

Oxunareiginleikar:

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

10. LIÐUR: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Engin gögn tiltæk.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst í liður 7 um "Meðhöndlun og geymsla". Efnið er stöðugt við eðlilegar aðstæður.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Enginn kunnuglegur.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Látið ekki vera í hita (t.d. í sólarljósi) þar sem það gæti valdið of miklum þrýstingi. Snerting við ósamrýmanleg efni.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur

Nítröt

Peroxíð

Klóröt

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef varan er notuð samkvæmt því sem tekið er fram í liður 1 munu gæði hennar vera óbreytt. Við hækkað hitastig: Ketón. Aldehyð

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir:

Innöndun: Í miklu magni geta úði/gufur ert háls og öndunarfæri og valdið hósta.

Snerting við húð: Langvarandi og eða endurtekin snerting getur þurrkað húðina og valdið ertingu.

Snerting við augu: Bein snerting við augu getur valdið tímabundinni ertingu.

Inntaka: Hættulegt við inntöku.

Inntaka: etýlenglýkóls getur leitt til ógleði, uppkasta, krampa í kviðarholi, blindu, lifrarskemmda, ertingar, áhrifa á æxlun, taugaskemmda, krampa, lungnabjúgs, áhrifa á hjarta og lungu (efnaskiptablóðsýring), lungnabólgu og nýrnabilunar sem getur valdið dauða. Stakur banvænn skammtur fyrir menn er um 100 ml. Innöndun gufa eða úða í miklu magni í lengri tíma getur einnig valdið eiturrhrifum.

Einkenni: Krampar. Svimi. Ógleði, uppköst. Kviðverkur. Bjúgur. Langvarandi váhrif geta haft krónísk áhrif

Bráð eiturrhrif

Vara/innihaldsefnis	ethanediol
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	7712 mg/kgbw

Vara/innihaldsefnis	ethanediol
Tegund:	Mús
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>3500 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	ethanediol
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	1600 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Methyl-1H-benzotriazole
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Exposure time 24h

Vara/innihaldsefnis	Methyl-1H-benzotriazole
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50

Niðurstaða: 720 mg/kg

Hættulegt við inntöku.

Húðæting/húðerting

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Næming öndunarfæra

Vara/innihaldsefnis ethanediol

Tegund: Kanína

Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Húðnæming

Vara/innihaldsefnis ethanediol

Tegund: Hamstur

Niðurstaða: Ekki vart við neinar aukaverkanir (ekki næmandi)

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun

Vara/innihaldsefnis Methyl-1H-benzotriazole

Prófunaraðferð: OECD 414

Tegund: Maður

Próf: LOAEL

Niðurstaða: 30 mg/kgbw/d

Niðurstaða: Suspected of damaging the unborn child

Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/innihaldsefnis ethanediol

Prófunaraðferð: OECD 408

Tegund: Rotta

Marklíffæri: Nýra

Tímalengd: 16 weeks

Próf: OECD 408

Niðurstaða: NOEL: 150 mg/kg bw/day

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/innihaldsefnis Methyl-1H-benzotriazole

Marklíffæri: Nýra

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Langvarandi áhrif

Eiturhrif á æxlun: Þessi vara inniheldur vansköpunarvalda sem hafa langvarandi áhrif á fóstur. Áhrifin sem barnið getur orðið fyrir eru: dauði, vansköpun, þroskaseinkun og skaði í hreyfikerfi. Þessi vara inniheldur vansköpunarvalda sem hafa skaðleg áhrif á æxlunarhæfni, s.s. skaðað

kímfrumur eða hormónastjórnun. Áhrifin geta verið: ófrjósemi, frjósemiskortur, truflanir á blæðingum o.s.frv.

Taugaeiturhrif: Þessi vara inniheldur lífræn leysiefni sem geta haft áhrif á taugakerfið. Einkenni taugaeiturhrifa geta verið: lystarleysi, höfuðverkur, svimi, eyrnasuð, húðsviði, næmi fyrir kulda, krampar, einbeitingarörðugleikar, þreyta o.s.frv. Endurtekin váhrif leysiefna geta leyst upp eðlilegt húðfitulag. Húðin mun frekar drekka í sig hættuleg efni eins og ofnæmisvalda.

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Vara/innihaldsefnis Methyl-1H-benzotriazole
Aðrar upplýsingar: Þessi vara inniheldur ekki efni sem talin eru hafa hormónatruflandi eiginleika við 0,1% eða hærra gildi.

Aðrar upplýsingar

Enginn kunnuglegur.

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Visteiturhrif

Vara/innihaldsefnis ethanediol
Tegund: Fiskur
Tímalengd: 96 klst.
Próf: LC50
Niðurstaða: 72860 mg/L

Vara/innihaldsefnis ethanediol
Tegund: Krabbasvif, *Daphnia magna*
Tímalengd: 48 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: >100 mg/L

Vara/innihaldsefnis Methyl-1H-benzotriazole
Tegund: Fiskur, *Danio rerio*
Tímalengd: 72 klst.
Próf: LC50
Niðurstaða: 180 mg/L

Vara/innihaldsefnis Methyl-1H-benzotriazole
Tegund: Krabbadýr, *Daphnia galeata*
Tímalengd: 48 klst.
Próf: EC50
Niðurstaða: 8.58 mg/L

Vara/innihaldsefnis Methyl-1H-benzotriazole
Tegund: Krabbadýr, *Arcartia tonsa*
Tímalengd: 48 klst.
Próf: LC50
Niðurstaða: 55 mg/L

Vara/innihaldsefnis Methyl-1H-benzotriazole
Tegund: Þörungur, *Pseudokirchneriella subcapitata*
Tímalengd: 72 klst.
Próf: ECr50
Niðurstaða: 75 mg/L

Vara/innihaldsefnis	Methyl-1H-benzotriazole
Tegund:	Krabbadýr, Daphnia galeata
Tímalengd:	21 dagar
Próf:	EC10
Niðurstaða:	0.4 mg/L

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/innihaldsefnis	ethanediol
Niðurstaða:	90-100%
Niðurstaða:	Auðlífbrjótanlegt
Próf:	OECD 301 A

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Miðað við fánleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa innkirtlatruflandi eiginleika í tengslum við umhverfið.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Enginn kunnuglegur.

13. LIÐUR: FÖRGUN

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (*)

HP 5 - Sértek eituráhrif á líffæri (STOT) / Aspiration eituráhrif

HP 6 - Bráð eituráhrif

HP 10 - Eitrað fyrir æxlun

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

EWC-kóði: 16 01 14* frostlögur innihalda hættuleg efni

Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Pökkunarflokkur

** Umhverfishættur

Viðbótarupplýsingar

Ekki skráð sem hættulegt efni í reglugerðum ADR, IATA og IMDG (alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning).

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk.

15. LIÐUR: UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

Takmarkanir á notkun:

Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins. Þungaðar konur og konur með barn á brjósti mega ekki verða fyrir váhrifum þessarar vöru. Gera skal áhættumat og viðeigandi tæknilegar varúðarráðstafanir eða meta gerð vinnustofunnar.

Beiðnir um sérstaka þjálfun:

Engar sérstakar kröfur.

SEVESO:

Á ekki við.

Viðbótarupplýsingar:

Snertiviðvörðun.

Heimildir:

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna. Reglugerð um ráðstafanir til þess að auka öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir konur sem eru þungaðar, hafa nýlega alið barn eða hafa barn á brjósti (931/2000), breytt með 453/2016 Reglugerð. Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang. Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum). Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Nei

16. LIÐUR: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

H302, Hættulegt við inntöku.

H360D, Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H361d, Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373, Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CAS = Efnafræðileg ágrípsþjónustan
CE = Conformité Européenne
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)
DNEL = Afleidd áhrifaleyismörk
EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun
EuPCS = Evrópsk vörflokkunarkerfi
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang
IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga
IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápsskammtur
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
RID = Reglugerðin varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs vöru með járnbrautum
RRN = REACH skráningarnúmer
SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.
UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Viðbótarupplýsingar

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

Öryggisblaðið er vottað af

MSV

Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með bláum þríhyrningi.
Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.
Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.
Land-tungumál: IS-is