

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Viðskiptaheiti : BioOptimal™ (Containing 17 wt% Ethanol as preservative)

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Sæfiefni, Varnarefni við geymslu

Ráðlagðar takmarkanir á notkun : Á ekki við

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki : Asahi Kasei Bioprocess Europe S.A./N.V.
Silver Building Boulevard Auguste Reyers 70
1030 Brussels Schaerbeek Belgium

Símanúmer : +32-2-526-0500

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblöðum SDS : bioprocseu-ml@aml.asahi-kasei.co.jp

1.4 Neyðarsímanúmer

+44-1235-239670 (24hrs/7days; multi-language)

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Eldfimir vökvar, Flokkur 3

H226: Eldfimir vökví og gufa.

2.2 Merkingaratriði

Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn :



Hættutákn : Varúð

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

Hættusetningar : H226 Eldfímur vökvi og gufa.

Varnaðarsetningar :

Forvarnir:

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

P233 Ílát skal vera vel lukt.

P280 Notið hlífðarhanska/ hlífðarfatnað/ augnhlíf/ andlits-
hlíf.

Viðbrögð:

P303 + P361 + P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár):
Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni.

P370 + P378 Ef eldur kemur upp: Notið vatnsúða, alkó-
holþolna froðu, duftefni eða koltvísýring til að slökkva.

2.3 Aðrar hættur

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vP-vB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

Vistfræðilegar upplýsingar: Efnid/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrúfandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Eiturefnafræðilegar upplýsingar: Efnid/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatrúfandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

Gufurnar geta myndað sprengifíma blöndu með lofti.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur

Efnispættir

| Efnafræðilegt heiti | CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer | Flokkun | Styrkleiki (% w/w) |
|---------------------|---|--|-----------------------|
| Etanól | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 sérstakt styrkmörk Eye Irrit. 2; H319 ≥ 50 % | ≥ 10 - < 20 |

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Verndun þeirra sem veita skyndihjálpi | : | Engra sérstakra varúðarrástafana er þörf fyrir veitendur skyndihjálpar. |
| Ef efninu er andað að sér | : | Ef efninu er andað að sér skal flytja viðkomandi í ferskt loft. Leitið læknis ef einkenni koma fram. |
| Ef efnið berst á húð | : | Farið úr fötum og skóm sem hafa óhreinkast af efninu. |
| Ef efnið kemst í auga | : | Skolið augun með vatni til öryggis. Leitið læknis ef erting kemur fram og er viðvarandi. |
| Ef efnið er gleyppt | : | Ef efnið er gleyppt MÁ EKKI framkalla uppköst. Leitið læknis ef einkenni koma fram. Skolið munn vandlega með vatni. |

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Engin svo vitað sé til.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

| | | |
|------------|---|--|
| Meðhöndlun | : | Meðferð skal vera í samræmi við einkenni og veita skal stuðningsmeðferð. |
|------------|---|--|

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Viðeigandi slökkvimiðlar | : | Vatnsúði Alkóhólþolin froða Koltvísýringur (CO ₂) Þurrslökkviefni |
| Óhentugir slökkvimiðlar | : | Afkastamikil vatnsdæla |

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Sérstakar hættur við slökkvistarf | : | Notið ekki kröftuga vatnsbunu þar sem hún getur dreift eldinum og breitt hann út. Eldur getur blossað upp að nýju í töluverðri fjarlægð. Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti. Snerting við myndefni frá bruna geta verið hættuleg heilsu. |
| Hættuleg brennsluefni | : | Kolefnisoxíð |

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki við slökkvistarf ef nauðsyn krefur. Notið persónuhlífar.

Sérstakar slökkviaðferðir : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.
Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.
Fjarlægjið óskemmd ílát af brunasvæði ef slíkt er óhætt.
Rýmið svæðið.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Fjarlægjið alla íkveikjuvalda.
Fara skal að ábendingum um örugga meðferð (sjá kafla 7) og ráðleggingum um persónuhlífar (sjá kafla 8).

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist losun út í umhverfið.
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.
Komið í veg fyrir víðtæka dreifingu (til dæmis með afmörkunum eða olíugirðingum).
Haldið menguðu þvottavatni til haga og fargið því.
Ef ekki er hægt að hindra útbreiðslu verulegs magns af efni sem farið hefur niður skal gera viðkomandi staðaryfirvöldum viðvart.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Notið aðeins neistavarin verkfæri.
Sogið upp með óvirku ísogsefni.
Bælið (sláið) niður gas/gufur/svífúða með úðabunu.
Við mikinn leka skal beina rennsli efnisins í einn farveg eða nota annars konar afmörkun til að koma í veg fyrir að það breiðist út. Ef hægt er að dæla efni upp úr farveginum skal geyma það í viðeigandi íláti.
Hreinsið upp efnið sem eftir situr með viðeigandi rakadrægu efni.
Staðbundnar eða landsbundnar reglugerðir kunna að eiga við um losun og förgun þessa efnis, sem og þeirra efna og vara sem notaðar eru til hreinsunar við losun. Athuga þarf hvaða reglur eiga við á hverjum stað.
Í 13. og 15. kafla þessa öryggisblaðs eru upplýsingar um tilteknar staðbundnar eða landsbundnar reglugerðir.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

6.4 Tilvísun í aðra liði

Sjá kafla: 7, 8, 11, 12 og 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Tæknilegar ráðstafanir : Sjá Verkfræðilegar ráðstafanir, liður VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR.
- Staðbundin loftræsting / heildarloftræsting : Ef nægilega öflug loftræsting er ekki fyrir hendi, notið þá staðbundna útblástursloftræstingu. Notið sprengiheld rafföng, loftræstibúnað og lýsingu.
- Ábendingar um örugga meðhöndlun : Meðhöndlist í samræmi við góðar öryggis- og hollustustarf-svenjur á grundvelli niðurstaðna váhrifamats á vinnustaðnum. Notið aðeins neistavarin verkfæri. Ílát skal vera vel lukt. Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni. Gætið þess að koma í veg fyrir að efni fari til spillis eða myndun úrgangs og lágmarkið losun út í umhverfið.
- Hreinlætisráðstafanir : Ef líkur eru á váhrifum frá kemískum efnum við eðlilega notkun, komið þá upp augnskolskerfum og öryggissturtum nærri vinnusvæði. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Þvoið menguð föt áður en þau eru notuð aftur.

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

- Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í vel merktum ílátum. Geymið þétt lokað. Geymist á köldum og vel loftræstum stað. Geymist í samræmi við sér-tækar landsbundnar reglur. Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.
- Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Geymið ekki með eftirfarandi vörutegundum:
Sterk oxandi efni
Sjálfhvarfgjörn efni og efnablöndur
Lífræn peroxíð
Eldfim fastefni
Loftkveikjandi vökvar
Loftkveikjandi fastefni
Sjálfhitandi efni og efnablöndur
Efni og efnablöndur sem mynda eittraðar lofttegundir í snertingu við vatn
Sprengiefni
Lofttegundir
Efnum og efnablöndum sem valda mjög bráðri eitrun

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

Útgáfa 2.0 Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 SDS-númer: TAQ35068IS-IS Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015

7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

| Efnisþættir | CAS-nr. | Tegund gildis (Tegund váhrifa) | Eftirlitsbreytur | Grunnur |
|-------------|---------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|
| Etanól | 64-17-5 | TWA | 1.000 ppm 1.900 mg/m ³ | IS OEL |

Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

| Heiti efnis | Endanleg notkun | Váhrifaleiðir | Möguleg áhrif á heilbrigði | Gildi |
|-------------|-----------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Etanól | Starfsfólk | Innöndun | Langvarandi altæk áhrif | 380 mg/m ³ |
| | Starfsfólk | Snerting við húð | Langvarandi altæk áhrif | 267 mg/kg líkamspýngda r/sólarhring |
| | Neytendur | Innöndun | Langvarandi altæk áhrif | 114 mg/m ³ |

Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

| Heiti efnis | Umhverfishólf | Gildi |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Etanól | Ósalt vatn | 0,96 mg/l |
| | Ferskvatn – slitrótt | 2,75 mg/l |
| | Sjávarvatn | 0,79 mg/l |
| | Skólphreinsistöð | 580 mg/l |
| | Vatnsset | 3,6 mg/kg þurr- vigt (þurrv.) |
| | Sjávarset | 2,9 mg/kg þurr- vigt (þurrv.) |
| | Jarðvegur | 0,63 mg/kg þurr- vigt (þurrv.) |
| | Um munn (Fylgieitrun) | 380 mg/kg fæðu |

8.2 Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir

Lágmarka skal styrk efnisins sem hægt er að komast í snertingu við á vinnustað. Ef nægilega öflug loftræsting er ekki fyrir hendi, notið þá staðbundna útblástursloftræstingu. Notið sprengiheld rafföng, loftræstibúnað og lýsingu.

Persónuhlífar

Hlífdargleraugu/ andlitsvörn : Notið eftirtaldir persónuhlífar:

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

Öryggisgleraugu
Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 166

Hlífðarhanskar
Efni

: Náttúrugúmmí

Athugasemdir

: Hanska til varnar gegn efnaáreiti þarf að velja eftir eðli vinnunnar og styrk og magni hættulegra efna. Við mælum með því að fá upplýsingar frá framleiðanda um efnaþol áður nefndra hanska fyrir sérstaka notkun. Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags. Gegnþrengingartími fyrir þetta efni liggur ekki fyrir. Skiptu oft um hanska!

Húð- og líkamshlífar

: Velja skal viðeigandi hlífðarfatnað með hliðsjón af upplýsingum um efnaþol og mati á hugsanlegum váhrifum á viðkomandi stað.
Notið eftirtaldar persónuhlífar:
Ef mat sýna fram á að hætta sé á sprengifimu andrúmslofti eða blossabruna, notið þá eldtefjandi, afracmagnandi hlífðarfatnað.
Forðast verður snertingu við húð með notkun slitþolins hlífðarfatnaðar (hanska, svunta, stígvéla o.s.frv.).

Öndunargríma

: Ef viðunandi, staðbundin útblástursloftræsting er ekki fyrir hendi, eða ef mat á váhrifum sýnir váhrif utan ráðlagðra marka, notið þá öndunarhlífar.
Búnaður skal vera í samræmi við ÍST staðal EN 14387

Síugerð

: Lífræn gufa (A)

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand : fljótandi

Litur : glært

Lykt : Engar upplýsingar liggja fyrir

Lyktarmörk : Engar upplýsingar liggja fyrir

Bræðslumark og frostmark : Engar upplýsingar liggja fyrir

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Upphafssuðumark og suðumarksbil | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Eldfimi (föst efni, lofttegundir) | : | Á ekki við |
| Eldfimi (vökvar) | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Efra sprengimark / Efra eldfimimark | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Blossamark | : | 40 °C |
| Sjálfsíkveikjumark | : | óeldfimt |
| Niðurbrotshitastig | : | Efnið eða efnablandan er ekki flokkað/flokkuð sem sjálfhvarfgjarn/gjörn. |
| pH | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Seigja Eðlisseigja | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Leysni Vatnsleysni | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Deilistuðull: n-oktanól/vatn | : | Á ekki við |
| Gufuþrýstingur | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Eðlismassi | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Eðlismassi | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |
| Eðlismassi gufu | : | Engar upplýsingar liggja fyrir |

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

Einkenni agna
Kornastærð : Á ekki við

9.2 Aðrar upplýsingar

Sprengiefni : Ekki sprengifimur

Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar : Efnið eða efnablandan er ekki flokkað/flokkuð sem eldnærandi.

Uppgufunarhraði : Engar upplýsingar liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Flokkast ekki sem hættulegt efnahvarf.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg hvörfun : Eldfimur vökvi og gufa.
Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.
Getur hvarfast við sterk oxandi efni.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast : Hiti, logar og neistar.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast : Oxandi efni

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Ekki er vitað um hættuleg niðurbrotsefni.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Innöndun
Snerting við húð
Inntaka
Snerting við augu

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|--|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endurskoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|--|-----------------------------|--|

Bráð eiturrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Etanól:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 (Rotta): 10.470 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta, karlkyn): 116,9 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrif á húð : LD50 (Kanína): > 15.800 mg/kg

Húðæting eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Etanól:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 404
Niðurstaða : Engin húðerting

Alvarlegur augnskaði eða -erting

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Etanól:

Tegund : Kanína
Aðferð : Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 405
Niðurstaða : Ertir augu, getur lagast innan 21 dags

Næming húðar eða öndunarfæra

Húðnæming

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Næming öndunarfæra

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Etanól:

Prófunargerð : Þrotaprófun eyrna hjá músum (MEST)
Váhrifaleiðir : Snerting við húð
Tegund : Mús
Niðurstaða : neikvæð

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Etanól:

Erfðaeiturhrif í glasi : Prófunargerð: Prófun á bakstökkbreytingum baktería (AMES)
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 471
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun á genastökkbreytingum í frumum úr spendýrum in vitro
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 476
Niðurstaða: neikvæð

Prófunargerð: Prófun í glasi á litningabreytingum
Niðurstaða: neikvæð

Erfðaeiturhrif í lífi : Prófunargerð: Smákjarnaprófun rauðkorna úr spendýrum (frumuerfðafræðileg prófun in vivo)
Tegund: Rotta
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: neikvæð

Krabbameinsvaldandi áhrif

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Eiturhrif á æxlun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

Efnispættir:

Etanól:

Áhrif á frjósemi : Prófunargerð: Rannsókn á eiturverkunum á æxlun í tveimur kynslóðum
Tegund: Mús
Notkun: Inntaka
Niðurstaða: neikvæð

STOT – einstök áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

STOT – endurtekin áverkun

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

Eiturhrif við endurtekna skammta

Efnispættir:

Etanól:

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| Tegund | : | Rotta |
| NOAEL | : | 1.730 mg/kg |
| LOAEL | : | 3.200 mg/kg |
| Notkun | : | Inntaka |
| Tímalengd váhrifa | : | 90 Days |

Eiturhrif við ásvelgingu

Ekki flokkað á grundvelli fyrirbyggjandi gagna.

11.2 Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

| | | |
|-----|---|---|
| Mat | : | Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærrí. |
|-----|---|---|

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnispættir:

Etanól:

| | | |
|---|---|--|
| Eiturhrif í fiski | : | LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 14.200 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h |
| Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum | : | EC50 (Ceriodaphnia dubia (vatnsfló)): 5.012 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h |
| Eitrað þörungum/vatnajurtum | : | ErC50 (Chlorella vulgaris (þörungur í ósöltu vatni)): 275 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h EC10 (Chlorella vulgaris (þörungur í ósöltu vatni)): 11,5 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h |
| Eiturhrif í örverum | : | EC50 (Protozoa (Frumdýr)): 5.800 mg/l Tímalengd váhrifa: 4 h |
| Eiturhrif í fiski (Langvinn | : | NOEC: >= 79 mg/l |

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

eiturhrif) Tímalengd váhrifa: 100 d
Tegund: Oryzias latipes (japanski hrísfiskur)

Eiturhrif í halafló og öðrum : NOEC: 9,6 mg/l
vatnahryggleysingjum (Lang- Tímalengd váhrifa: 9 d
vinn eiturhrif) Tegund: Daphnia magna (halafló)

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Efnispættir:

Etanól:

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: Auðlífbrjótanlegt.
Lífniðurbrot: 84 %
Tímalengd váhrifa: 20 d

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Efnispættir:

Etanól:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -0,35

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Efni:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Efni:

Mat : Efnið/blandan inniheldur ekki hluti sem eru taldir hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt REACH f-lið 57. gr. eða úthlutaðri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í stigum 0,1% eða hærri.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

13. LIÐUR: Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

- Efni : Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði. Samkvæmt evrópsku úrgangsskránni miðast úrgangskóðar ekki við efnin sjálf heldur notkun þeirra. Notandi ætti að ákveða úrgangskóða, helst í samráði við sorpmeðhöndlunaryfirvöld. Ekki má farga úrgangi í skólperfi.
- Mengaðar umbúðir : Tóm ílát á að flytja í viðurkennda sorpmeðhöndlunarstöð til endurvinnslu eða förgunar. Tómar umbúðir innihalda efnaleifar og geta verið hættulegar. Hvorki má beita slíkar umbúðir þrýstingi, skera, sjóða, bræða saman, lóða, bora né mala þær né láta þær verða fyrir hita, eldi, neistum né öðru sem valdið gæti íkveikju. Þær geta sprungið og valdið líkamstjóni og/eða bana. Ef ekki skilgreint á annan hátt: Fargið eins og um ónotaða vöru væri að ræða.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.1 UN-númer eða kenninúmer

- ADN : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- RID : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

- ADN : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- RID : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

- ADN : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- RID : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
- IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

IATA : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.4 Pökkunarflokkur

ADN : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
Athugasemdir : Flutningur í samræmi við sérákvæði 144

ADR : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
Athugasemdir : Flutningur í samræmi við sérákvæði 144

RID : Flokkast ekki sem hættulegur varningur
Athugasemdir : Flutningur í samræmi við sérákvæði 144

IMDG : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IATA (Farmur) : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

IATA (Farþegi) : Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.5 Umhverfishættur

Flokkast ekki sem hættulegur varningur

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við

14.7 Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Athugasemdir : Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákvæðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: Númer á lista 3

Efni eða blöndur eru hér skráð eftir útliti þeirra í reglugerðinni, óháð notkun þeirra/tilgangi eða skilyrðum takmörkunarinnar. Vinsamlegast vísað til skilyrða í samsvarandi reglugerð til að ákvarða hvort færsla eigi við um markaðssetningu eða ekki.

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnunum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

Reglugerð (EB) varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð (ESB) 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

Reglugerð (ESB) nr. 649/2012 Evrópuþingsins og ráðsins varðandi útflutning og innflutning hættulegra efna : Á ekki við

Virkt efni : 45,6 g/kg
Etanól

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

| | | | |
|-----|-----------------|-------------------|--------------------|
| P5c | ELDFIMIR VÖKVAR | Magn 1 5.000 t | Magn 2 50.000 t |
|-----|-----------------|-------------------|--------------------|

15.2 Efnaöryggismat

Mat á efnaöryggi hefur ekki farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar : Í meginmáli þessa skjals eru þau atriði sem breytt var frá fyrri útgáfu auðkennd með tveimur lóðréttum línum.

Orðréttur texti hættusetninga

H225 : Mjög eldfimur vökví og gufa.
H319 : Veldur alvarlegri augnertingu.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Eye Irrit. : Augnerting
Flam. Liq. : Eldfimir vökvar
IS OEL : Íceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
IS OEL / TWA : fyrir 8 tíma

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á vegum; ADR - Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farni á vegum; AIIC - Áströlsk úttekt á iðnaðarefnum; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshygd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreyti valdur eða efni sem hefur eiturrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópu-bandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóða-krabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á

ÖRYGGISBLAÐ

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006, eins og henni var breytt með reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878

BioOptimal™

| | | | |
|---------------|---|-----------------------------|--|
| Útgáfa 2.0 | Dagsetning endur-skoðunar: 25.12.2024 | SDS-númer: TAQ35068IS-IS | Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 15.12.2015 |
|---------------|---|-----------------------------|--|

Filipseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur); MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Meginleg) venzl efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TECL - Tæland Skrá yfir iðefni; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

Nánari upplýsingar

Mikilvægustu upplýsingaheimildirnar sem notaðar voru fyrir öryggisblaðið : Eigin tæknileg gögn, upplýsingar úr öryggisblöðum hráefna, leitarniðurstöður úr vefgátt OECD eChem og frá Efnastofnun Evrópu (European Chemicals Agency), <http://echa.europa.eu/>

Flokkun efnablöndunnar:

Flam. Liq. 3

H226

Flokkunarferli:

Byggt á vöruupplýsingum eða mati

Upplýsingar þessa öryggisblaðs eru réttar samkvæmt bestu vitund okkar á útgáfudegi. Upplýsingar þessar eru eingöngu settar fram sem leiðbeiningar um örugga meðferð, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun og þær ber hvorki að líta á sem ábyrgð né gæðaforskrift af nokkru tagi. Upplýsingar þær sem um ræðir eiga einungis við um það efni sem tilgreint er sérstaklega fremst í þessu öryggisblaði (SDS) og eiga hugsanlega ekki við þegar efni þessa öryggisblaðs (SDS) er notað ásamt/í einhverjum öðrum efnum eða vinnsluferlum nema þess sé getið í textanum. Notendur efnisins skyldu meta þessar upplýsingar og ráðleggingar með hliðsjón af væntanlegri meðhöndlun, notkun, vinnslu og geymslu að teknu tilliti til þess hvernig efnið sem til umfjöllunar er í þessu öryggisblaði (SDS) henti hverju sinni.

IS / IS