

ÖRYGGISBLAÐ

Example

Útgáfunúmer 1.0

Útgáfa 09-01-2024

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1 Vörukenni.

Viðskiptaheiti: Example

UFI: X

Vörunúmer: X

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

Viðeigandi notkun: Frostvörn.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins:

Söluaðili: Example

1.4 Neyðarsímanúmer: Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. HÆTTUGREINING

2.1 Flokkun samkv. reglugerð (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4; H302, STOT RE 2; H373.

2.2 Merkingar skv. reglugerð (EB) Nr. 1272/2008 (CLP).



Viðvörðunarorð:

Viðvörðun

Inniheldur: Etýlenglýkól.

Hættusetningar:

H302 Hættulegt við inntöku.

H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

ÖRYGGISBLAÐ

Example

Útgáfunúmer 1.0

Útgáfa 09-01-2024

Varnaðarsetningar:

P101 Ef leita þarf læknis skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar.

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

P260 Andið ekki að ykkur úða/gufu.

P264 Þvoið andlit, hendur og óvarða húð vandlega eftir meðhöndlun.

P270 Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

P301 + P312 EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.

Viðbótarmerking:

-

2.3 Önnur hættu.

Varan uppfyllir ekki viðmið fyrir PBT (þrávirkt/safnast fyrir í lífverum/eitrað) og vPvB (mjög þrávirkt/safnast fyrir í lífverum í miklum mæli).

Varan inniheldur ekki efni sem er yfir löglegum mörkum sem tilgreind eru í listanum sem komið var á samkvæmt 1. mgr. 59. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 vegna innkirtlatruflandi eiginleika eða er auðkennd með innkirtlatruflandi eiginleika í samræmi við þau viðmið sem kveðið er á um í framseldri reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blöndur:

CAS/EB-nr.:	REACH-nr.:	Efnaheiti	Innihald %	CLP nr. 1272/2008
107-21-1 / 203-473-3	01-2119456816- 28	Etýlenglýkól*	80-98	Acute Tox. 4; H302, STOT RE. 2; H373.
- / -	-	Kalium (2-benzothiazylthio) acetat	0,1<1	Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318, Repr. 2; H361d, Aquatic Chronic 3; H412.
29385-43-1 / 249-596-6	01-2119979081- 35	Methyl 1H benzotriazol	0,1<1	Acute Tox. 4; H302, Repr. 2; H36d1, Aquatic Chronic 2; H412.

*ATE Etýlenglýkól:

Oral: 1600 mg/kg

Dermal: >3500 mg/kg

Inhalation: >2,5 mg/l/6 klst.

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

ÖRYGGISBLAÐ

Example

Útgáfunúmer 1.0

Útgáfa 09-01-2024

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

4.1 Lýsing á fyrstu hjálp:

Almennt:	Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörinni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki.
Innöndun:	Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Leitið til læknis vegna viðvarandi óþæginda.
Snerting við húð:	Hreinsið húðina vandlega með sápu og vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað. Þvoið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Leitið til læknis ef einhver óþægindi halda áfram.
Augnsnerting:	Skolið varlega með vatni í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægjið augnlinsur ef mögulegt er. Ef augnerting varir: Leitið læknishjálpar.
Inntaka:	Skolið munn með vatni og spýtið. Gefið aldrei meðvitundarlausum einstaklingi neitt um munn. Framkallið ekki uppköst. Ef uppköst eiga sér stað skal halda höfðinu lágu þannig að uppköstin fari ekki inn í lungun. Leitið tafarlaust læknishjálpar.

4.2 Helstu mikilvæg einkenni og áhrif, bæði í bráð og lengd:

Innöndun: Gufur í háum styrk geta ert öndunarveg. Einkenni eftir of mikla útsetningu geta verið eftirfarandi: ógleði, uppköst. Sundl. Þreyta.
Inntaka: skaðlegt við inntöku. Banvænn skammtur fyrir mannfólk 100ml. Getur valdið líffæraskemmdum (nýrum) við langa eða endurtekna útsetningu ef kyngt er. Ógleði, uppköst Sundl. Kviðverkir.
Snerting við húð: langvarandi eða síendurtekin snerting getur valdið roða og ertingu. Getur frásogast í gegnum húðina.
Snerting við augu: getur valdið tímabundinni ertingu í augum.

4.3 Vísbending um að þörf sé á tafarlausri læknisaðstoð á sérstakri meðferð:

Meðhöndlið einkenni.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1 Slökkvibúnaður:

Viðeigandi slökkvibúnaður: Slökkva má eld með koltvísýringi, dufti, froðu, vatni eða vatnsúða.

Óhentugur slökkvimiðill: Forðist vatnsbunu í beinum slöngustraumi; hætta á að eldurinn dreifi sér.

5.2 Sérstök hætta sem stafar af efninu eða efnablöndunni:

Í eldsvoða myndast eitraður reykur: Koltvísýringur (CO₂). Kolsýringur (CO). Ketónar. Aldehyð.

5.3 Ráðleggingar til slökkviliðsmanna:

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu. Ílát som hafa verið í nálægð við eld þarf að fjarlægja eða kæla með vatni. Forðist að leyfa vatni úr slökkvitæki eða aðra mengun að renna út í skólpið.

ÖRYGGISBLAÐ

Example

Útgáfunúmer 1.0

Útgáfa 09-01-2024

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

6.1 Persónulegar varúðarráðstafanir, persónuhlífar og neyðaraðgerðir:

Lesið um varúðarráðstafanir, sem skráðar eru í liður 8.

Tryggið nægilega loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfis:

Hindrið að efnið berist út í umhverfið.

Látið viðeigandi umhverfisstofnun vita ef mengun verður á jarðvegi eða í vatnsumhverfi eða vegna losunar í niðurföll.

6.3 Aðferðir og efni til að safna saman og hreinsa:

Lítil leki: Þurrkið upp með gleypnu efni (t.d. klúti, flís).

Stærri leka á að taka upp með sandi, jarðefni eða svipuðum efnum.

Skolið leifarnar burt með miklu vatni.

Söfnuðu efni er fargað í samræmi við 13. kafla.

6.4 Tilvísun í aðra kafla:

Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Nánari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1 Varúðarráðstafanir sem tryggja örugga meðhöndlun:

Lesið um varúðarráðstafanir, sem skráðar eru í kafla 8.

Tryggið góða loftræstingu/útblástur á vinnustað.

Óheimilt er að reykja, borða, drekka og geyma tóbak, mat eða drykki á vinnustaðnum. Forðist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur úða/gufu.

Hreinlæti:

Gangið úr skugga um að augnskolunarstöð sé tiltæk. Þvoðu hendur eftir meðhöndlun vörunnar, sérstaklega áður borðað er eða drukkið eða notað salernið. Þvoið mengaðan fatnað áður en hann er notaður aftur. Fjarlægjið mengaðan fatnað og hlífðarbúnað áður en farið er inn á matarsvæði. Farið úr menguðum fatnaði of þvoið fyrir næstu notkun.

7.2 Skilyrði um örugga geymslu, ásamt upplýsingum um:

Geyma verður vöruna í lokuðu íláti og á köldum, þurrum og vel loftræstum stað.

Geymist aðskilið frá matvælum og fóðri.

Forðist snertingu við eftirfarandi efni: sterk oxunarefni.

Sterkar sýrur. Peroxíð. Klóröt ólífræn nítröt. Lífræn nítrósambönd.

7.3 Sérhæfð lokanotkun:

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

8. Tæki gegn váhrifum / persónuleg vernd

8.1 Eftirlitskennistærðir:

Etýlenglýkól – CAS 107-21-1:

Skammtíma Viðmiðunarmörk váhrifa:

104 mg/m³ - 40 ppm.

Tímavegið meðaltal:

52 mg/m³ - 20 ppm.

ÖRYGGISBLAÐ

Example

Útgáfunúmer 1.0

Útgáfa 09-01-2024

DNEL / PNEC:

-

8.2 Váhrifavarnir.

Viðeigandi stjórnækni:	Þéttni í lofti verður að vera eins lítil og mögulegt er. Ef loftræstingin í vinnuherberginu er ekki nægileg skal nota til dæmis staðbundið loftræstikerfi.
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.
Almennt:	Nota skal einungis hlífðarbúnað sem ber CE-merkið.
Öndunarvörn:	Öndunarvörn er ekki nauðsynleg við venjulegar notkunaraðstæður.
Handvörn:	Notið hlífðarhanska. EN 374. Valkostur: gúmmihanskar úr Nítríl eða bútýl. ≥0,38 mm þykkt.
Augn/andlitsvörn:	Nota skal viðurkennda augnvörn ef hætta er á að efnið skvettist. EN 166.
Húðhlífar:	Hentugur hlífðarfatnaður.
Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið:	Athuga skal losun frá loftræsti- eða vinnuferlisbúnaði til að tryggja að hann sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um grundvallareiginleika, eðlis-og efnafræðilega.

Eðlisástand:	Vökvi.
Litur:	Rauður
Lykt:	Einkennandi
Bræðslumark/frystimark:	-18°C
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	≥163°C
Eldfimi:	Engin gögn.
Efri/neðri eldfimi- eða sprengimörk:	Engin gögn.
Blossamark:	122°C - Pensky-Martens closed cup.
Hitastig sjálfsíkvikunar:	398°C*
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn.
pH:	8,5
Seigja:	Engin gögn.
Leysni:	Engin gögn.
Deilistuðull (n-oktanól/vatn):	Engin gögn.
Gufuþrýstingur:	Engin gögn.
Þéttni:	1,1195 kg/l
Gufuþéttni:	Engin gögn.

9.2 Aðrar upplýsingar:

Engin gögn.

ÖRYGGISBLAÐ

Example

Útgáfunúmer 1.0

Útgáfa 09-01-2024

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

- 10.1 Hvarfgirni:** Engin þekkt viðbragðsáhætta tengd þessari vöru.
- 10.2 Efnastöðugleiki:** Efnastöðugleiki er stöðugur við venjulegan stofuhita og við ráðlagða notkun.
- 10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum:** Engin hætta á hættulegum viðbrögðum við venjulega notkun og geymslu.
- 10.4 Aðstæður sem skal forðast:** Forðist mikinn hita í langan tíma.
- 10.5 Efni sem þola ekki hvert annað:** Sterkar sýrur. Sterk oxunarefni. Ólífræn nítröt. Lífræn nítrósambönd. Peroxíð. Klórat.
- 10.6 Hættuleg sundrunarefni:** Ef varan er notuð samkvæmt því sem tekið er fram í liður 1 munu gæði hennar vera óbreytt.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

- Bráð eiturhrif:** Hættulegt við inntöku.
- Vara ATE:
Oral - 1739,13 mg/kg
- ATE Etýlenglýkól:
Oral: 1600 mg/kg
Dermal: >3500 mg/kg
Inhalation: >2,5 mg/l/6 klst.
- húðæting/húðerting:** Ekki flokkuð.
- Alvarlegur augnskaði/augnerting:** Ekki flokkuð.
- Næming öndunarfæra eða húðnæming:** Ekki flokkuð.
- Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:** Ekki flokkuð.
- Eiturhrif á æxlun:** Ekki flokkuð.
- Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti:** Ekki flokkuð.
- Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif:** Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (nýrum)
- Ásvelgingarhætta:** Ekki flokkuð.

ÖRYGGISBLAÐ

Example

Útgáfunúmer 1.0

Útgáfa 09-01-2024

11.2 Upplýsingar um aðrar hættur.

Efni sem hafa truflandi áhrif á starfsemi innkirtla

Varan inniheldur ekki efni sem er yfir löglegum mörkum sem tilgreind eru í listanum sem komið var á samkvæmt 1. mgr. 59. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 vegna innkirtlatruflandi eiginleika eða er auðkennd með innkirtlatruflandi eiginleika í samræmi við þau viðmið sem kveðið er á um í framseldri reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

Aðrar upplýsingar

Innöndun: Gufur í háum styrk geta ert öndunarveg. Einkenni eftir of mikla útsetningu geta verið eftirfarandi: ógleði, uppköst. Sundl. Preyta. Inntaka: skaðlegt við inntöku. Banvænn skammtur fyrir mannfólk 100ml. Getur valdið líffæraskemmdum (nýrum) við langa eða endurtekna útsetningu ef kyngt er. Ógleði, uppköst Sundl. Kviðverkir. Snerting við húð: langvarandi eða síendurtekin snerting getur valdið roða og ertingu. Getur frásogast í gegnum húðina. Snerting við augu: getur valdið tímabundinni ertingu í augum.

12. Umhverfisupplýsingar

12.1 Eituráhrif:

Ekki flokkuð.

Etýlenglýkól – CAS 107-21-1:
Þörungar – EC50 – 72 t.: >100 mg/l
Fiskur – LC50 – 96 t.: >100 mg/l
Daphnia – EC50 – 48 t.: >100 mg/l

12.2 Stöðugleiki og hæfni til niðurbrots:

Etýlenglýkól – CAS 107-21-1:
10 daga – 90 % - OECD 301A.
Gert er ráð fyrir auðveldu niðurbroti.

12.3 Hætta á uppsöfnun í líkamanum:

Etýlenglýkól – CAS 107-21-1:
LogPow: -1.36.
Líffræðileg mögnun er ólíkleg.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi:

Engin gögn.

12.5 Niðurstöður úr PBT-og vPvB-mati:

Ekki PBT eða vPvB efni né efnablanda.

12.6 Efni sem hafa truflandi áhrif á starfsemi innkirtla

Varan inniheldur ekki efni sem er yfir löglegum mörkum sem tilgreind eru í listanum sem komið var á samkvæmt 1. mgr. 59. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 vegna innkirtlatruflandi eiginleika eða er auðkennd með innkirtlatruflandi eiginleika í samræmi við þau viðmið sem kveðið er á um í framseldri reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

12.7 Önnur viðsjáverð áhrif:

Ekki talin hættuleg umhverfinu. Matið byggist á eiginleikum íhlutanna.

ÖRYGGISBLAÐ

Example

Útgáfunúmer 1.0

Útgáfa 09-01-2024

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðferð úrgangs:

Fargið íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar reglugerðir og reglugerðir á landsvísu og aðjóðavísu. Vinsamlegast athugið að það er á ábyrgð notanda að veita réttan úrgangskóða.

Valmöguleiki:

EWC-kóða: 16 01 14 frostlögur sem inniheldur hættuleg efni.

Pökkun: 15 01 10* Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-númer eða kenninúmer:	Á ekki við	Á ekki við
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	Á ekki við	Á ekki við
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	Á ekki við	Á ekki við
14.4 Pökkunarflokkur	Á ekki við	Á ekki við
14.5 Umhverfishættur	Á ekki við	Á ekki við
Aðrar upplýsingar	Á ekki við	Á ekki við

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda:

Á ekki við.

14.7 Sjóflutningar í lausu í samræmi við Gerninga Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar:

Á ekki við.

15. Upplýsingar um reglugerðir

15.1 Öryggi, heilsu-og umhverfisreglugerðir/lög sérstaklega fyrir efnið eða efnablönduna:

TILSKIPUN RÁÐSINS 92/85/EBE um lögleiðingu ráðstafana til að auka öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti.

TILSKIPUN RÁÐSINS 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna. Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009. 1272/2008 (CLP). REGLUGERÐ

FRAMKVÆMDSTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 2020/878.

ÖRYGGISBLAÐ

Example

Útgáfunúmer 1.0

Útgáfa 09-01-2024

Aðrar upplýsingar: Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins, samkvæmt tilskipun ráðsins 94/33/EB.

15.2 Efnaöryggi, mat: Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Viðbótarupplýsingar

Fullur texti styttra H-setninga:

H302 Hættulegt við inntöku.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

H361d Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (nýrum).

H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Aðrar upplýsingar:

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. 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. Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með bláum þríhyrningi.

Skammstafanir:

ADR = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum. ADN-reglurnar = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum. ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa. CAO = Cargo Aircraft Only Label. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Reglugerð um flokkun merkinga, umbúðamerkingar og pökkun. DIN = Þýska staðlastofnunin. DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk. EC50 = Miðgildi fyrir hristyrk sem er banvænn fyrir 50% almennings. EB = Evrópubandalögin. EN = Evrópskur staðall. IARC = Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin. IATA = Alþjóðasamband flugfélaga. IBC-kóði = Kóði fyrir millibúlkailát. IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning. ISO = Alþjóðlegu staðlasamtökin. STEL = Skammtímaáhrif viðmiðunarmörk. LC50 = Miðgildi fyrir styrk sem er banvænn fyrir 50% almennings. LD50 = Miðgildi fyrir skammt sem er banvænn fyrir 50% almennings. MAK = Mesti ásættanlegi styrkur. MARPOL = Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum. NEN = Hollenska staðlastofnunin. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Efnahags- og framfarastofnunin. PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð. PNEC = Innihald þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg. ppm = parts per million. RID-reglurnar = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum. TWA = Meðaltal fyrir tíma og þyngd. UN-númer = UN-númer við flutninga. vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli.

Öryggisblaðið er vottað af:

SRS

www.msds-eu.com