



1. útgáfa 09.12.2015

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð Nr.888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:

Glacier Antifreeze XL

Vörunúmer:

| | |
|-----------------|-------|
| 7505 739584NS00 | 1L |
| 7505 739581NS00 | 5L |
| 7505 739563NS00 | 20L |
| 7505 739554NS00 | 200L |
| 7505 739501NS00 | 1000L |

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

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Viðeigandi notkun | Frostlögur. |
| Notkun sem ráðið er frá | Engar upplýsingar fyrirleggjandi. |

1.3 Söluaðili:

N1
Dalvegur 10-14
201 Kópavogur
4401000
n1@n1.is
www.n1.is

Framleiðandi:

Transnational Blenders BV
Wieldrechtseweg 37
3316 BG Dordrecht Holland
00-3178-652--7652
info@tnb.nl
www.tnb.nl

Sími:

Netfang:

Veffang:

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 efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

H302

Hættulegt við inntöku

Bráð eit.4

2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættutákn



Viðvörðunorð

VARÚÐ

Hættusetningar

H302

Hættulegt við inntöku

Varnaðarsetningar

P102
P264
P270
P301+P312
P330
P501

Geymist þar sem börn ná ekki til
Þvoið ykkur vandlega eftir meðhöndlun.
Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.
EFTIR INNTÖKU: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
Skolið munninn.
Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur:

Etýlen glýkól

2.3 Aðrar hættur:

Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
(**PBT**: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB**: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

| Etýlen glýkól | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| Skráningarnúmer ECHA | 01-2119456816-28 | Innihald % | >= 75 |
| Raðnúmer | - | Varnaðarmerki: | Xn |
| EINECS, ELINECS | 203-473-3 | H-setningar | H22 |
| CAS | 107-21-1 | Flokkun, hættumerking | Hættulegt heilsu |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP) | | | |
| Bráð eit. 4 - H302, SEM-EV 2 - H373 | | | |

| Natríumbensóat | | | |
|-----------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| Skráningarnúmer ECHA | 01-2119460683-35 | Innihald % | 1 - 5 |
| Raðnúmer | - | Varnaðarmerki: | Xi |
| EINECS, ELINECS | 208-534-8 | H-setningar | H36 |
| CAS | 532-32-1 | Flokkun, hættumerking | Ertandi |
| Hættuflokkun/Hættusetningar | | | |
| Augnert.2 - H319 | | | |

| Dínatríum tetrabórat pentahýdrat | | | |
|---|------------------|-----------------------|------------------------------|
| Skráningarnúmer ECHA | 01-2119490790-32 | Innihald % | 0,1 - 1,0 |
| Raðnúmer | 005-011-02-9 | Varnaðarmerki: | T, Repr.Cat.3 |
| EINECS, ELINECS | 215-540-4 | H-setningar | H60, H61 |
| CAS | 12179-04-3 | Flokkun, hættumerking | Eitrað, Eitrun á æxlunarfæri |
| Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP) | | | |
| Eit.á æxlun 1B - H360, Augnert.2 - H319 | | | |

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

| | |
|-------------------|--|
| Almennt | Leitið lækni við vanlíðan. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk. |
| Innöndun | Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið lækni verði vart við einkenni. |
| Snerting við húð | Hreinsið húð vandlega með sápu og vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. |
| Snerting við augu | Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skulun. Leitið strax lækni við einkenni. Sýnið öryggisblaðið. |
| Inntaka | Hreinsið munn vandlega með vatni. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax lækni. |

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

| | |
|-------------------|---|
| Innöndun | Eftir rétta skyndihjálpi er almennt ekki þörf á frekari aðgerðum. |
| Snerting við húð | Eftir rétta skyndihjálpi er almennt ekki þörf á frekari aðgerðum. |
| Snerting við augu | Eftir rétta skyndihjálpi er almennt ekki þörf á frekari aðgerðum. |
| Inntaka | Inntaka lítils magns getur valdið alvarlegum heilsuskaða. Ásvelgingarhætta. |

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

| | |
|---------------------------|--|
| Hentugur slökkvibúnaður: | Koldíoxíð, froða, slökkviduft, kælið umbúðir með vatnsúða. |
| Öhentugur slökkvibúnaður: | Beinn vatnsgeisli. |

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Kolmónoxíð, koldíoxíð, eitraðar gufur.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Notið persónuhlífar. Haldið óviðkomandi fjarri. Reykið ekki.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu með byggingu varnargarða. Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Þynnið losað efni með miklu vatni. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Tryggið góða loftræstingu. Notið ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Hreinsið mengað svæði með miklu vatni.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 7. um meðhöndlun, lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist úðamyndun. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt.

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

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum við herbergishita á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri sterkum sýrum og bösum, eld- og neistagjöfum, háu hitastigi (>50°C) og beinu sólarljósi.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirbyggjandi.

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfærubreytur:

| Efni: | 8 klst ppm | 8 klst mg/m ³ | Þakgildi 15mín ppm | Þakgildi 15mín mg/m ³ | Athugasemdir |
|---------------|------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| Etylen glykól | 20 | 52 | 40 | 104 | WEL |

WEL = Work Exposure Limit - Langtímamörk váhrifa (8 klst/dag).

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Forðist innöndun gufu og úða.

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

Persónuhlífar



Augnhlífar Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)
Notið efnahelda hanska t.d. úr nítrílúmmí, (EN 374). Notið verndarkrem.
Athugið leiðbeiningar framleiðanda um gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Húð - annað Öndunarfæri

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar (EN 13034). Öryggisskór.
Við skamma áverkun ætti að nota hálfgrímu með síu. Við lengri vinnu með vöruna eða áverkun ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Eðlisástand: | Vökvi |
| Lykt: | Einkennandi |
| Litur: | Rauður |
| Bræðslumark: | -36°C |
| Blossamark: | 115°C |
| Eðlismassi við 20°C: | 1,100 g/cm ³ |
| Vatnsleysni: | Leysanlegt að fullu |

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð. Sjá liði 10.4 til 10.6.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulega notkun og meðferð.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Beint sólarljós, mjög hátt eða lágt hitastig.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkar sýrur og basar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Kolmónoxíð, koldíoxíð, eitraðar gufur við bruna.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrhif:

Hættulegt við inntöku.

| Frostlögur | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
|-------------------------|-------|------------|--------|----------------|--------------|
| Bráð eiturrhif, inntaka | ATE | 833 | mg/kg | | |

| Etýlen glýkól | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------|----------------|--------------|
| Bráð eiturrhif, inntaka | LD ₅₀ | 4000 | mg/kg | rotta | |
| Bráð eiturrhif, ísog um húð | LD ₅₀ | >3500 | mg/kg | mús | |
| Bráð eiturrhif, innöndun | LC ₅₀ | >2,5 | mg/l4 klst | rotta | |
| Húðæting/erting | | Uppfyllir ekki flokkunarviðmið pH=8,6 | | | |
| Alvarlegur augnskaði | | Uppfyllir ekki flokkunarviðmið pH=8,6 | | | |
| Næming, húð eða öndunarfæri | | Uppfyllir ekki flokkunarviðmið | | | |
| Stökkbreytingar gerla | | Uppfyllir ekki flokkunarviðmið | | | |
| Krabbamein | | Uppfyllir ekki flokkunarviðmið | | | |
| Eitrun æxlunarfæra | | Uppfyllir ekki flokkunarviðmið | | | |
| Áhrif á marklíffæri eitt skipti | | Uppfyllir ekki flokkunarviðmið | | | |
| Áhrif á marklíffæri endurtekið | | Uppfyllir ekki flokkunarviðmið | | | |
| ásvelgingarhætta | | Uppfyllir ekki flokkunarviðmið | | | |

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif:

Varan er ekki talin skaðleg lífi í vatni, né hafa langvinn skaðleg áhrif.

| Etýlen glýkól | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
|------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|--------|
| Eiturrhif | LC ₅₀ | 41100 mg/l | 48 klst | Fiskar | |
| Eiturrhif | EC ₅₀ | 46300 mg/l | 48 klst | Daphnia | |
| Eiturrhif | EC ₅₀ | 6500 mg/l | 96 klst | Annað | |
| Právirgni og niðurbrot | | BOD= 0,47 gO2/g | COD= 1,24 gO2/g | | |
| Uppsöfnun í lífverum | LogPow | -1,36 | | | |
| annað | | Yfirborðsspenna = 0,048 N/m við 20°C | | | |

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

| | |
|-------------------------|--|
| Vara | Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 16 01 14 (frostlögur sem inniheldur hættuleg efni) |
| Óhreinar umbúðir | Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinsa má óhreinar umbúðir með vatni. |

14. Upplýsingar um flutninga

| | |
|--------------|--|
| ADR: | Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur. |
| IMDG: | Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur. |
| IATA: | Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur. |

15. Upplýsingar varðandi regluverk

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

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 67/548 EB (DSD), 1999/45 EB (DPD). 2004/42 . Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat liggur ekki fyrir.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

| | |
|--------|---|
| H302 | Hættulegt við inntöku |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu |
| H361fd | Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkiði. |

Útgáfa/Dags: 1/09.12.2015

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

TRANSNATIONAL BLENDERS BV
Safety data sheet according to 1907/2006, ARTICLE 31
ANTIFREEZE LL G11 VW 774C

Útgáfa: