



## ÖRYGGISBLAÐ DIPROPYLENE GLYCOL

### KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

#### 1.1 Vörukenni

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Heiti vöru                   | DIPROPYLENE GLYCOL   |
| Vörunúmer                    | 20332  |
| Samheiti; viðskiptaheiti     | DPG, OXYDIPROPANOL, DIPROPYLENE GLYCOL REGULAR GRADE, DIPROPYLENE GLYCOL, DIPROPYLENE GLYCOL LO+, DIPROPYLENE GLYCOL UKI ALS |
| REACH skráningarnúmer        | 01-2119456811-38-XXXX  |
| REACH skráningarathugasemdir | This product is not classified as hazardous, the information in this datasheet is given for guidance only.                   |
| CAS númer                    | 25265-71-8   |
| EB númer                     | 246-770-3  |

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

|                  |   |
|------------------|---|
| Tilgreind notkun | Pólýester resín. Plasticizer Hreinsiefni. Smurefni. Chemical Intermediate |
|------------------|---|

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

##### Birgi

Univar  
 Aquarius House  
 6 Mid Point Business Park  
 Bradford  
 BD3 7AY  
 +44 1274 267300  
 sds@univar.com  
 +44 1274 267306

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Neyðarsími      | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h) |
| Neyðarsímanúmer | Eitrunarmiðstöðin 543 2222     |
| Sds No.         | 20332                          |

### KAFLI 2: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

##### Flokkun (EB 1272/2008)

|                  |          |
|------------------|----------|
| Líkamleg hættu   | Óflokkað |
| Heilbrigðishættu | Óflokkað |
| Umhverfishættu   | Óflokkað |

#### 2.2. Merkingaratriði

|          |           |
|----------|-----------|
| EB númer | 246-770-3 |
|----------|-----------|

## DIPROPYLENE GLYCOL

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| <b>Hættusetningar</b> | NC Óflokkað<br>NC Óflokkað |
|-----------------------|----------------------------|

### 2.3. Aðrar hættur

Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

### KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.1. Efni

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Heiti vöru</b>                   | DIPROPYLENE GLYCOL   |
| <b>REACH skráningarnúmer</b>        | 01-2119456811-38-XXXX  |
| <b>REACH skráningarathugasemdir</b> | This product is not classified as hazardous, the information in this datasheet is given for guidance only. |
| <b>CAS númer</b>                    | 25265-71-8   |
| <b>EB númer</b>                     | 246-770-3  |
| <b>Athugasemdir við samsetningu</b> | Sýnd gögn er í samræmi við nýjustu EB tilskipanir.   |

### KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

#### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

|   |   |
|---|---|
| <b>Almennar upplýsingar</b>                 | Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.   |
| <b>Innöndun</b>                             | Færið viðkomandi undir ferkst loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram. Ef öndun er erfið, getur þjálfað starfsfólk aðstoðað viðkomandi einstakling með því gefa súrefni. |
| <b>Inntaka</b>                              | Hreinsið munninn vel með vatni. Framkallið ekki uppköst. Ef uppköst verða, þarf að halda höfðinu niðri svo að magainnhaldið fari ekki í lungun. Gefið mikið af vatni að drekka. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.                     |
| <b>Snerting við húð</b>                     | Fjarlægið mengaðan fatnað samstundis og þvoðið húð með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef erting er viðvarandi eftir þvott.   |
| <b>Snerting við augu</b>                    | Fjarlægið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Skolið samstundis með miklu vatni. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.   |
| <b>Vörn fyrir þá sem veita skyndihjálpi</b> | Starfsfólk sem veitir fyrstu hjálpi á að vera í viðeigandi hlífðarbúnaði við björgun.   |

#### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Almennar upplýsingar</b> | Ef alvarleg einkenni þróast á þann hátt sem er lýst hérna þarf að flytja slasaðan einstakling á sjúkrahús eins fljótt og hægt er.                                 |
| <b>Innöndun</b>             | Gufur geta valdið höfuðverk, þreytu, svima og flökurleika. Úði/mistur getur valdið ertingu í öndunarvegi  |
| <b>Inntaka</b>              | Einkenni frá meltingarvegi, þar með talin ólga í maga. Getur valdið magaverkjum eða uppköstum. Niðurgangur. Getur valdið flökurleika, höfuðverk, svima og eitrun. |
| <b>Snerting við húð</b>     | Langvarandi snerting getur valdið roða, ertingu og þurri húð.   |
| <b>Snerting við augu</b>    | Ertir augu. Einkenni vegna of mikilla váhrifa geta falið í sér eftirfarandi: Roði. Verkur.  |

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

## DIPROPYLENE GLYCOL

**Athugasemdir fyrir lækinn** Engin sérstök tilmæli. Ef í vafa, leitið samstundis læknishjálpar.

### KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

#### 5.1. Slökkvibúnaður

**Hentugt slökkviefni** Slökkvið með alkahólþolinni froðu, koldíoxíði, þurrdufti eða vatnspöku.

**Óhentugt slökkviefni** Ekki nota vatnsdælu sem slökkvitæki, þar sem það mun dreifa eldinum.

#### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

**Sérstök hætta** Brennanlegur vökví. Getur kviknað við háan hita. Lokuð ílát geta sprungið kröftuglega við hitun, vegna of mikillar þrýstingsaukningar. Þegar úðað er á opinn eld eða eitthvað glóandi efni getur kviknað í úðanum. Þegar úðað er á opinn eld eða eitthvað glóandi efni getur kviknað í úðanum.

**Hættuleg brennanleg efni** Niðurbrot við upphitun eða bruna geta leyst úr læðingi koldíoxíð og kolmónoxíð og aðrar eittraðar lofttegundir eða gufur. Oxíð af kolefni. Svíðandi reykur eða lofttegund.

#### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Hlífðaraðgerðir við slökkvistörf** Kælið ílát í nánd við hita með vatnsúða og fjarlægjið þau frá eldsvæðinu ef það er hægt án áhættu. Stýrið afrennslisvatni með því að afmarka það og halda því frá ræsum og vatnsföllum. Ef hætta er á mengun vatns, tilkynnið viðeigandi yfirvöldum.

**Sérstakar hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn** Notið sjálfstæðan öndunarbúnað með yfirþrýsting (SÖY) og viðeigandi hlífðarfatnað. Notið viðeigandi hlífðarbúnað fyrir nærliggjandi efni.

### KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

#### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

**Persónulegar varúðarráðstafanir** Forðist innöndun gufa og snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftun. Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunargrímu. Farið varlega þar sem gólf og önnur yfirborð geta verið sleip. Fylgið varúðarráðstöfunum um örugga meðhöndlun sem lýst er í þessum öryggisleiðbeiningum. Fyrir persónulegan hlífðarbúnað, sjá kafla 8.

#### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

**Umhverfisvarúðarráðstafanir** Upplýsa verður umhverfisstjóra um alla stærri leka. Losið ekki í niðurföll eða vatnsföll eða á jörðina. Forðist losun í vatnaumhverfi. Leka eða óstýrða losun í vatnsföll verður að tilkynna samstundis til Umhverfisstofnunar eða annarra viðeigandi yfirvalda.

#### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Aðferðir við að þrifa upp** Stöðvið lekann án áhættu, ef hægt er. Slökkvið allan eld. Forðist neista, loga, hita og reyk. Loftræstið. Forðist að lekinn eða afrennslí komist í frárennslí, niðurföll eða vatnsföll. Farið varlega þar sem gólf og önnur yfirborð geta verið sleip. Afmarkið efnalekann með sandi, jarðefni eða öðru viðeigandi óbrennanlegu efni. Safnið leka saman í ílát, innsiglið vandlega og afhendið til förgunar, í samræmi við staðbundnar reglur. Tryggið að úrgangi og menguðum efnum sé safnað saman og þau fjarlægð af vinnusvæðinu eins fljótt og hægt er, í íláti sem er vel merkt.

#### 6.4. Tilvísun í aðra liði

**Tilvísun í aðra kafla** Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum. Sjá kafla 11 um viðbótarupplýsingar um heilbrigðisáhættu. Safnið saman og fargið leka eins og tilgreint er í kafla 13.

### KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

## DIPROPYLENE GLYCOL

**Varúðarráðstafanir fyrir notkun** Haldið frá hita, neistum og opnum eldi. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Forðist innöndun gufa og úða/misturs. Má aðeins nota á vel loftræstum stað. Notið öndunargrímu ef loftræsting er ófullnægjandi.

**Ráð um almennt hreinlæti á vinnustað** Augnaskolstöð og neyðarsturta verður að vera til staðar þegar þessi vara er meðhöndluð. Framkvæma ætti góðar aðferðir um persónulegt hreinlæti. Þvíð við lok hveðrar vaktar, fyrir matmál, reykingar og salernisferðir. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Hreinsið búnað og vinnusvæði daglega. Mengaðan fatnað skal setja í lokað ílát til förgunar eða afmengunar.

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

**Varúðarráðstafanir fyrir geymslu** Haldið frá oxandi efnum, hita og logum. Geymið í þétt lokuðu, upprunalegu íláti á þurrum, svölum og vel loftræstum stað. Varnargeymsluaðstaða til þess að koma í veg fyrir mengun á jarðvegi og vatni í kjölfar leka. Geymslutanka og önnur ílát verður að grafa. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Geymið aðeins í rétt merktum ílátum. Viðeigandi efni fyrir ílát: Stál. Mjúkt stál. Ryðfrítt stál. Ál. Notið ekki ílát sem gerð eru úr eftirfarandi efnum: Sink. Getur haft áhrif á plastefni, gúmmí og húðanir.

**Geymsluflokkur** Efnageymsla.

### 7.3. Sértek endanleg notkun

**Sérstök endanleg notkun** Skilgreindri notkun fyrir þessa vöru er lýst nákvæmlega í kafla 1.2.

## KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Takmörkunarfæribreytur

**DNEL**  
 Atvinnugrein - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 84 mg/kg/dag  
 Atvinnugrein - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 238 mg/m<sup>3</sup>  
 Consumer - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 51 mg/kg/dag  
 Consumer - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 70 mg/kg/day  
 Neytandi - Um munn; Langtíma kerfisbundin áhrif: 24 mg/kg/day

**PNEC**  
 Atvinnugrein - Ferskt vatn; Langtíma 0.1 mg/l  
 Atvinnugrein - Sjór; Langtíma 0.01 mg/l  
 Atvinnugrein - Botnfall (ferskt vatn); Langtíma 0.238 mg/kg  
 Atvinnugrein - Jarðvegur; Langtíma 0.0253 mg/kg  
 Atvinnugrein - Skólphreinsistöð; Langtíma 1000 mg/l

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Hlíðarbúnaður



**Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit** Þar sem þessi vara inniheldur efni með váhrifsmörk skal nota, framleiðslufylgissjal, staðbundið útsogskerfi eða annað tæknilegt eftirlit til að halda áreiti á starfsmenn undir lögboðnum eða ráðlögðum mörkum, ef notkun leiðir til myndunar ryks, gas, gufa eða misturs. Tryggið að loftræstikerfinu sé reglulega viðhaldið og prófað. Notið sprengiheld rafföng, loftræstibúnað og lýsingu. Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi.

**Augn/andlitvörn** Nota skal öryggisgleraugu í samræmi við samþykka staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við augu sé möguleg. Nema mat gefi sérstaklega til kynna að þörf sé á meiri vörn, ætti að nota eftirfarandi varnir: Þétt hlífðargleraugu. Ef hætta er á skvettum skal klæðast öryggisgleraugum eða andlitshlíf. Persónulegur hlífðarbúnaður fyrir augu og andlit skal vera í samræmi við evrópustaðal EN166.

## DIPROPYLENE GLYCOL

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Vörn handa</b>                 | Velja skal hentugustu hanskana í samráði við birgja/framleiðanda hanskana, sem getur veitt upplýsingar um gegndræpitíma efnisins í hönskunum. Valdir hanskar skulu hafa gegndræpitíma að minnsta kosti 8 klst. Nítril gúmmí. (0.4 mm) Klóropren gúmmí. (0.5 mm) Bútýl gúmmí. (0.7 mm) Til þess að verja hendur fyrir efnum skulu hanskar vera í samræmi við evrópustaðal EN374.  |
| <b>Önnur húð og líkamsvörn</b>    | Notið viðgeigandi fatnað til þess að koma í veg fyrir möguleikann á sneringu við vökva og endurtekna eða langvarandi sneringu gufa. Tryggð augnkolstöð og öryggissturtu.   |
| <b>Hreinlætisaðgerðir</b>         | Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið við lok hverrar vaktar, fyrir matmál, reykingar og salernisferðir. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn í matsal. Mengaðan fatnað skal setja í lokað ílát til förgunar eða afmengunar.   |
| <b>Hlífðarbúnaður fyrir öndun</b> | Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðgeigandi öndunargrímu. Notið öndunargrímu með eftirfarandi hylki: Filter fyrir lífrænar gufur. Tryggið að allur öndunarbúnaður sé viðgeigandi fyrir fyrirhugaða notkun og sé „CE“ merktur. Gas og samþætt filterhylki skulu vera í samræmi við evrópustaðal EN14387. Skiptið daglega um filterhylki í öndunargrímu. Athugið að öndunargríman passi vel og að skipt sé reglulega um filter. Val á öndunargrímu verður að byggja á váhrifsmörkum, hættu vörunnar og öryggismörk öndunargrímunnar sem er valin. EN 136/140/145/143/149 |

### KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

#### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

|   |  |
|---|--|
| <b>Útlit</b>                              | Vökvi.   |
| <b>Litur</b>                              | Litlaus.   |
| <b>Lykt</b>                               | Lyktarlaust.   |
| <b>Lyktarmörk</b>                         | Engar upplýsingar aðgengilegar.                                      |
| <b>pH</b>                                 | Engar upplýsingar aðgengilegar.                                      |
| <b>Bræðslumark</b>                        | -40°C  |
| <b>Upphafssuðumark og bil</b>             | 222 - 236°C  |
| <b>Blossamark</b>                         | 118 - 130°C CC (Closed cup).   |
| <b>Uppgufunarhraði</b>                    | < 0.05 (BuAc = 1)  |
| <b>Uppgufunarstuðull</b>                  | Engar upplýsingar aðgengilegar.                                      |
| <b>Eldfimi (fast efni, lofttegundir)</b>  | Engar upplýsingar aðgengilegar.                                      |
| <b>Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk</b> | Lægri eldfimi-/sprengimörk: 2.6 % Efri eldfimi-/sprengimörk: 12.6 %  |
| <b>Önnur eldfimi</b>                      | Engar upplýsingar aðgengilegar.                                      |
| <b>Gufuprýstingur</b>                     | 1.3 Pa @ 25°C  |
| <b>Gufupéttni</b>                         | 4.63   |
| <b>Eðlismassi</b>                         | 1.020 - 1.03 @ 20°C  |
| <b>Rúmpýngd</b>                           | Engar upplýsingar aðgengilegar.                                      |
| <b>Leysni</b>                             | Leysanlegt í vatni. Leysanlegt í eftirtöldum efnum: Lífrænir leysar. |
| <b>Deilistuðull</b>                       | log Pov: -0.462  |
| <b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>             | 310 - 332°C  |

## DIPROPYLENE GLYCOL

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Niðurbrotshiti                | Engar upplýsingar aðgengilegar. |
| Seigja                        | 105 - 116 mPa s @ 20°C          |
| Sprengieiginleikar            | Engar upplýsingar aðgengilegar. |
| Sprengifimt vegna áhrifa loga | Engar upplýsingar aðgengilegar. |
| Oxunareiginleikar             | Engar upplýsingar aðgengilegar. |

### 9.2. Aðrar upplýsingar

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Aðrar upplýsingar       | Ekki ákvarðað.                  |
| Brotstuðull             | 1.4415                          |
| Agnastærð               | Engar upplýsingar aðgengilegar. |
| Mólmassi                | 134.2                           |
| Rokgimi                 | Engar upplýsingar aðgengilegar. |
| Mettunarstyrkur         | Engar upplýsingar aðgengilegar. |
| Markhiti                | Engar upplýsingar aðgengilegar. |
| Rokgjörm lífræn sambönd | Engar upplýsingar aðgengilegar. |

### KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgimi

#### 10.1. Hvarfgimi

Hvarfgimi Eftirtalin efni geta hvarfast við vöruna: Sterk oxandi efni. Sterkar sýrur. Sterkir basar.

#### 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við eðlilegan herbergishita og þegar notað eins og mælt er með. Ídrægur.

#### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum hvörfum Myndar ekki fjölliður.

#### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast Forðist of mikinn hita yfir lengri tíma. Forðist snertingu við sterkt oxandi efni.

#### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast Sterk oxandi efni. Sterkir basar. Sterkar sýrur.

#### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Oxíð af kolefni. Niðurbrot við upphitun eða bruna geta leyst úr læðingi koldíoxíð og kolmónoxíð og aðrar eitraðar lofttegundir eða gufur.

### KAFLI 11: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

#### 11.1. Upplýsingar um eiturefnafraeðileg áhrif

##### Bráð eitrun - um munn

Athugasemdir (um munn LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Um munn, Rotta

##### Bráð eitrun - um húð

Athugasemdir (húð LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5010 mg/kg, Húð, Kanína

##### Bráð eitrun - við innöndun

Athugasemdir (innöndun LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 2.34 mg/l, Innöndun, Rotta

## DIPROPYLENE GLYCOL

### Æting/erting húðar

**Gögn um dýr** Ekki ertandi.

### Alvarlegur augnskaði / erting

**Alvarlegur augnskaði/erting** Ekki ertandi.

### Næming öndunarfæra

**Næming öndunarvegjar** Ekki næmandi.

### Næming húðar

**Næming húðar** Ekki næmandi.

### Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

**Erfðaeiturhrif - í tilraunaglassi** Inniheldur engin efni sem eru þekkt fyrir að vera stökkbreytandi.

### Krabbameinsvaldandi áhrif

**Krabbameinsvaldandi áhrif** Inniheldur engin efni sem eru þekktir krabbameinsvaldar.

### Eiturhrif á æxlun

**Eitrunaráhrif á æxlun - frjósemi** Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

**Eitrunaráhrif á æxlun - þroski** Engar vísbendingar eru um að efnið valdi eitunaráhrifum á æxlun.

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri - stök váhrif

**STOT-stök váhrif** Ekki flokkað sem eiturefni fyrir sérstakt marklíffæri eftir ein váhrif.

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

**STOT-endurtekin váhrif** Ekki flokkað sem sérstakt marklíffæri eitrunar eftir endurtekin váhrif.

### Ásvelgingshætta

**Ásvelgingshætta** Á ekki við.

### Almennar upplýsingar

Langvarandi og endurtekin snerting við leysa yfir langan tíma getur leitt til varanlegra heilsufarsváhrifa.

### Innöndun

Gufur / úðar geta ert öndunarveginn. Gufur og úðar/mistur í háum styrk hafa fikniáhrif. Inniheldur lífræn leysiefni, sem í miklu magni geta haft áhrif á miðtaugakerfið og orsakað svima og vímu.

### Inntaka

Einkenni frá meltingarvegi, þar með talin ólga í maga. Einkenni vegna of mikilla váhrifa geta falið í sér eftirfarandi: Magaverkur. Niðurgangur. Svimi. Syfja, svimi, rugl og fölsk hreyfingartilfinning. Flökurleiki, uppköst.

### Snerting við húð

Langvarandi og tíð snerting getur valdið roða og ertingu.

### Snerting við augu

Gufur eða úði í augun getur valdið ertingu og sviða.

### Bráð og langvarandi heilbrigðishætta

Þessi vara hefur lág eiturhrif. Aðeins mikið magn getur haft skaðleg áhrif á heilsu manna.

### Íkomuleið

Innöndun Inntaka

### Marklíffæri

Engin sérstök marklíffæri þekkt.

### Læknisfræðileg íhugunarefni

Húðvandamál og ofnæmi. Skvetta í augum krefst skoðunar hjá augnsérfræðingi.

### **KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar**

## DIPROPYLENE GLYCOL

**Visteitiráhrif** Efnisþættirnir eru ekki flokkaðir sem hættulegir umhverfinu. Hins vegar útilokar það ekki þann möguleika að miklir eða tíðir leikar geti haft skaðleg eða skemmandi áhrif á umhverfið.

### 12.1 Eiturhrif

|   |  |
|---|--|
| <b>Bráðu eitrun - fiskur</b>                            | LC <sub>50</sub> , 96 hours: >1000 mg/l, <i>Oryzias latipes</i> (fiskitegund)              |
| <b>Bráð eitrun - hryggleysingjar</b>                    | EC <sub>50</sub> , 48 hours: >100 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (halafær)                     |
| <b>Bráð eitrun - vatnablöntur</b>                       | EC <sub>50</sub> , 72 klukkutímar: >100 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i> (vatnaplanta) |
| <b>Langvinn eitrun - fiskur, fyrstu stig lífsferils</b> | NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), : >1.0 - <10 mg/l,                        |
| <b>Langvinn eitrun - hryggleysingjar</b>                | NOEC (Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif), : >1.0 - <10 mg/l,                        |

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

**Þrávirkni og niðurbrot** Varan er auðlífrjótanleg.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

**Möguleiki á uppsöfnun í lífverum** Safnast hugsanlega upp í náttúrunni.

**Deilistuðull** log Pov: -0.462

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

**Hreyfanleiki** Varan er leysanleg í vatni.

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eigineikum.

**Niðurstöður PBT og vPvB mats** Þetta efni er ekki flokkað þrávirkt, safnast upp í náttúrunni og eitrað (PBT) né mjög þrávirkt og safnast upp í náttúrunni í miklum mæli (vPvB) samkvæmt núverandi ESB viðmiðum.

### 12.6. Önnur skaðleg áhrif

**Önnur skaðleg áhrif** Varan inniheldur efni (eitt eða fleiri) sem eiga þátt í hitnun jarðar (gróðurhúsaáhrifunum).

## KAFLI 13: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

**Almennar upplýsingar** Gerið ekki gat á né kveikið í, jafnvel þó tómt. Úrgang skal meðhöndla sem úrgang sem reglur ná yfir.

**Losunaraðferðir** Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda. Forðist að lekinn eða afrennsli komist í frárennsli, niðurföll eða vatnsföll.

## KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

**Almennt** Varan fellur ekki undir alþjóðlegar reglur um flutning á hættulegum farmi (IMDG, IATA, ADR / RID).

### 14.1. UN-númer

Á ekki við.

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Á ekki við.

### 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Ekki er þörf á varúðarmerkingum vegna flutnings.



## DIPROPYLENE GLYCOL

### 14.4 Pökkunarflokkur

Á ekki við.

### 14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó

Nei.

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

### 14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC kóðanum.

Flutningar í búlk samkvæmt Á ekki við.

viðauka II af MARPOL 73/78

og IBC kóðanum

### **KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk**

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

ESB löggjöf

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (með áorðnum breytingum).  
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).  
Reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 2015/830 frá 28 maí 2015.

#### 15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur farið fram.

#### Birgðir

##### **ESB (EINECS/ELINCS)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

##### **US (TSCA)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

##### **Ástralía (AICS)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

##### **Japan (MITI)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

##### **Kórea (KECI)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

##### **Kína (IECSC)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

##### **Filipseyjar (PICCS)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

##### **Nýja Sjáland (NZIOC)**

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

### **KAFLI 16: Aðrar upplýsingar**

## DIPROPYLENE GLYCOL

### Styttingar og skammstafanir sem eru notaðar í öryggisblaðinu

ATE: Matsgildi bráðra eiturhrifa.  
 ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum  
 ADN: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á landi og skipgengum vatnaleiðum.  
 CAS: Upplýsingaþjónusta um iðefni.  
 DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk.  
 IATA: Alþjóðasamband flugfélaga.  
 IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.  
 Kow: Oktanól-vatn deilistuðull.  
 LC50: Styrkur sem veldur dauða 50% tilraunadýra.  
 LD50: Skammtur sem veldur dauða 50% tilraunadýra (miðgildisbanaskammtur).  
 PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.  
 PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg.  
 REACH: Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á kemískum efnum (EB) nr. 1907/2006  
 RID: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum.  
 vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.  
 IARC: Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin.  
 MARPOL 73/78: Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum, 1973, með breytingum samvæmt bókun frá 1978.  
 cATpE: Umreiknað matsgildi bráðra eiturhrifa.  
 BCF: Lífpéttistuðull.  
 BOD: Lífræn súrefnisþörf.  
 EC<sub>50</sub>: 50% af hámarks hrifstyrk.  
 LOAEC: Lægsti styrkur sem sýnir merkjanleg skaðleg áhrif.  
 LOAEL: Lægstu mörk um merkjanleg skaðleg áhrif.  
 NOAEC: Styrkleikamörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.  
 NOAEL: Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.  
 NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif  
 LOEC: Minnsti styrkur sem hefur merkjanleg áhrif  
 DMEL: Afleidd mörk um lágmarks áhrif.  
 EI50: váhrif 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Lethal Loading fimmtíu  
 OECD: Efnahags- og framfarastofnunin  
 POW: OC Talk OL-vatn fasti  
 SCBA: sjálf-öndunarbúnað  
 STP Skólphreinsunarstöð  
 VOC: rokjarnra lífrænna efnasambanda

### Flokkunarskammstafanir og upphafsstafaorð

Bráð eit. = Bráð eitrun  
 Bráð eit. á vatn = Bráð eitrun á vatnaumhverfi  
 Langv. eit. á vatn = Langvinn eitrun á vatnaumhverfi

### Helstu fræðilegar heimildir og uppruni gagna

Upplýsingar dreifingaraðila.

### Athugasemdir við endurskoðun

Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.

### Dagsetning endurskoðunar

21.9.2017

### Endurskoðun

05

### Yfirtökudagsetning

23.11.2016

### SDS númer

20332

## DIPROPYLENE GLYCOL

|             |            |
|-------------|------------|
| Útgáfunúmer | 2.000      |
| SDS staða   | Samþykkt.  |
| Undirskrift | Lisa Bland |