



ÖRYGGISBLAÐ ETHYL DIGLYCOL

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru	ETHYL DIGLYCOL
Vörunúmer	20310
Samheiti; viðskiptaheiti	DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER, 2-(2-ETHOXYETHOXYETHANOL), CARBITOL SOLVENT LOW GRAVITY, CARBITOL SOLVENT, ETHYL DIGLYCOL MIN 98%, EDG
REACH skráningarnúmer	01-2119475105-42-XXXX
CAS númer	111-90-0
EB númer	203-919-7

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

Tilgreind notkun	Industrial Solvent Cosmetics
------------------	------------------------------

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.	20310

KAFLI 2: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun (EB/1272/2008)

Líkamleg hættu	Óflokkað.
Heilbrigðishættu	Óflokkað.
Umhverfishættu	Óflokkað.

Flokkun (67/548/EBE eða 1999/45/EB)

Umhverfis	- Varan er ekki talin vera skaðleg umhverfinu.
-----------	---

ETHYL DIGLYCOL

2.2. Merkingaratriði

EB númer	203-919-7
Hættusetningar	NC Óflokkað. 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

Heltili vöru	ETHYL DIGLYCOL
REACH skráningarnúmer	01-2119475105-42-XXXX
CAS númer	111-90-0
EB númer	203-919-7
Athugasemdir við samsetningu	Sýnd gögn er í samræmi við nýjustu EB tilskipanir.

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun	Færið viðkomandi samstundis undir ferskt loft. Skolið nef og munn með vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Inntaka	Ekki gefa meðvitundarlausum einstakling neitt um munn. Ekki framkalla uppköst. Hreinsið munninn vel með vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Snerting við húð	Fjarlægjið viðkomandi einstakling frá uppsprettu mengunarinnar. Fjarlægjið mengaðan fatnað. Skolið húðina vel með sápu og vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Snerting við augu	Fjarlægjið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.

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

Snerting við augu	Getur valdið tímabundinni ertingu í augum.
-------------------	--

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

Athugasemdir fyrir lækningu	Engin sérstök tilmæli. Ef í vafa, leitið samstundis læknishjálpar.
-----------------------------	--

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugt slökkviefni	Þessi vara er ekki eldfim. Notið viðeigandi slökkviefni fyrir nærliggjandi eld. Slökkvið með alkahólþolinni froðu, koldíoxíði, þurrdufti eða vatnspöku. Ekki nota vatnsdælu sem slökkvitæki, þar sem það mun dreifa eldnum.
---------------------	---

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstök hættu	Nota verður vörn gegn óþægindum ryks þegar loftborinn styrkur fer yfir 10 mg/m ³ . Kolmónoxíð (CO). Koldíoxíð (CO ₂).
---------------	--

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

ETHYL DIGLYCOL

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn Notið sjálfstæðan öndunar búnað með yfirþrýsting (SÖY) og viðeigandi hlífðarfatnað.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Persónulegar varúðarráðstafanir Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisvarúðarráðstafanir 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. Takið upp með vermikulít, þurrum sandi eða jarðefni og setjið í ílát. Skolið mengað svæði með miklu vatni. Forðist að lekinn eða afrennsli komist í frárennsli, niðurföll eða vatnsföll.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Tilvísun í aðra kafla Notið hlífðarfatnað sem lýst er í kafla 8 í þessum öryggisleiðbeiningum.

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir fyrir notkun Forðist leka. Varist snertingu við húð og augu.

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

Varúðarráðstafanir fyrir geymslu Geymið í þétt lokuðu, upprunalegu íláti á þurrum, svölum og vel loftræstum stað. Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum. Forðist snertingu við oxandi efni. Viðeigandi efni fyrir ílát: Mjúkt stál. Ryðfrítt stál. Gler. Óviðeigandi efni í umbúðir: Ál. Kopar.

7.3. Sérstæk endanleg notkun

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

KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Athugasemdir við innihaldsefni Engin váhrifsmörk eru þekkt fyrir innihaldsefni(-in).

8.2. Váhrifavarnir

Hlífðarbúnaður



Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit Tryggið næga loftun. Forðist innöndun gufa. Fylgið öllum starfstengdum váhrifsmörkum fyrir vöruna eða innihaldsefni.

Augn/andlitsvörn Nota skal öryggisgleraugu í samræmi við samþykka staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við augu sé möguleg. Nota skal eftirfarandi hlífðarbúnað: Hlífðargleraugu eða andlitshlíf. EN 166

Vörn handa Nota skal efnahelda, vatnshelda hanska í samræmi við samþykka staðla ef áhættumat gefur til kynna að snerting við húð sé möguleg. Notið hlífðarhanska gerða úr eftirtöldum efnum: Bútýl gúmmí. Pólvínýlklóríð (PVK). EN 374

Önnur húð og líkamsvörn Notið viðeigandi fatnað til þess að koma í veg fyrir líkur á snertingu við húð.

ETHYL DIGLYCOL

Hreinlætisaðgerðir	Reykið ekki á vinnusvæðinu. Wash hands at the end of each work shift and before eating, smoking and using the toilet. Þvoið samstundis ef húð verður menguð. Fjarlægið samstundis hvers kyns fatnað sem verður mengaður. Notið viðeigandi húðkrem til þess að koma í veg fyrir húðþurrk.
Hlíffðarbúnaður fyrir öndun	Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota viðeigandi öndunargrímu. EN 136/140/145/143/149

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	Vökvi.
Litur	Litlaus.
Lykt	Þægileg, geðfelld.
Bræðslumark	-78°C
Upphafssuðumark og bil	202°C @
Blossamark	94°C CC (Closed cup).
Uppgufunarhraði	<0.01 (butyl acetate)
Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Efri eldfimi-/sprengimörk: 11 % Lægri eldfimi-/sprengimörk: 1.2 %
Gufuþrýstingur	0.13 mbar @ °C
Leysni	Leysanlegt í vatni. Leysanlegt í eftirtöldum efnum: Klóróform. Etanól. Vetriskolefni.
Deilistuðull	: log Pow: 0.54
Sjálfsikveikjuhitastig	204°C
Seigja	0.0045 Pa s @ 20°C

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar	Ekki ákvarðað.
--------------------------	----------------

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgimi

10.1. Hvarfgimi

Hvarfgimi	Það er engin þekkt hættu af hvarfgimi við þessa vöru.
------------------	---

10.2 Efnafraðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki	Stöðugt við eðlilegan herbergishita.
--------------------	--------------------------------------

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum hvörfum	Ekki ákvarðað.
---------------------------------------	----------------

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem ber að forðast	Forðist of mikinn hita yfir lengri tíma.
------------------------------------	--

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal forðast	Sterk oxandi efni. Sterkir basar. Sterkar sýrur. Ólífræn peroxíð. Efnavirkir málmar. Þegar vatni er bætt við hvarfast varan við fjölda málma og myndar vetnissgas, sem getur myndað sprengifimar gufu-/loftblöndur.
------------------------------	---

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

ETHYL DIGLYCOL

Hættuleg niðurbrotsefni Eldur myndar: Kolmónoxíð (CO). Koldíoxíð (CO₂).

KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD₅₀) 5.400,0
mg/kg

Dýrategund Rotta

Bráð eitrun - um húð

Bráð eitrun húðar (LD₅₀) 10.000,0
mg/kg

Dýrategund Rotta

Bráð eitrun - við innöndun

Bráð eitrun við innöndun (LC₅₀) 5,24
gufur mg/l)

Dýrategund Rotta

ATE innöndun (gufur mg/l) 5,24

Innöndun Gas eða gufa í háum styrk getur ert öndunarveg. Einkenni vegna of mikilla váhrifa geta falið í sér eftirfarandi: Hósti.

Inntaka Getur valdið flökurleika, höfuðverk, svima og eitrun. Getur valdið lifrar og/eða nýrnarskaða.

Snerting við húð Vökvi getur ert húð. Getur frásogast um húð.

Snerting við augu Gufur eða úði í augun getur valdið ertingu og sviða.

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

Visteituráhrif Varan er ekki talin vera skaðleg umhverfinu. Þó hafa stórir, tíðir efnalekar hættuleg áhrif á umhverfið.

12.1 Eiturhrif

Eitrun Ekki talið eittrað fiskum.

Bráðu eitrun - fiskur LC₅₀, 96 klukkutímar: > 9650 mg/l, *Pimephales promelas* (fiskitegund)

Bráð eitrun - hrygglesingjar EC₅₀, 48 klukkutímar: > 1983 mg/l, *Daphnia magna* (halafær)

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Þessi vara er meira en 80% lífbrjótanleg.

Þörf fyrir súrefni ~ 0.0019 g O₂/g efnis

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Þessi vara safnast ekki upp í lífríkinu.

Deilistuðull : log Pow: 0.54

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki Varan inniheldur rokgjörn lífræn efni (RLE) sem gufa auðveldlega upp af öllu yfirborði.

ETHYL DIGLYCOL

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 Þessi vara inniheldur rokgjörn lífræn efnasambönd (RLE) sem geta ljósefnafræðilega myndað ósón.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Almennar upplýsingar Gerið ekki gat á né kveikið í, jafnvel þó tomt.

Losunaraðferðir Losið úrgang til leyfisskilds urðunaraðlia í samræmi við kröfur svæðisbundinna yfirvalda.

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

Engra upplýsinga er þörf.

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Engra upplýsinga er þörf.

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Engra upplýsinga er þörf.

14.4 Pökkunarflokkur

Engra upplýsinga er þörf.

14.5. Umhverfishættur

Efni hættulegt umhverfinu / mengar sjó

Nei.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engra upplýsinga er þörf.

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

Flutningar í búlk samkvæmt viðauka II af MARPOL 73/78 og IBC kóðanum Engra upplýsinga er þörf.

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.

ETHYL DIGLYCOL

Birgðir

ESB (EINECS/ELINCS)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

Styttingar og skammstafanir sem eru notaðar í öryggisblaðinu	<p>ATE: Matsgildi bráðra eiturhrifa.</p> <p>ADR: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum</p> <p>ADN: Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á landi og skipgengum vatnaleiðum.</p> <p>CAS: Upplýsingaþjónusta um íðefni.</p> <p>DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk.</p> <p>IATA: Alþjóðasamband flugfélaga.</p> <p>IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.</p> <p>Kow: Oktanól-vatn deilistuðull.</p> <p>LC50: Styrkur sem veldur dauða 50% tilraunadýra.</p> <p>LD50: Skammtur sem veldur dauða 50% tilraunadýra (miðgildisbanaskammtur).</p> <p>PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.</p> <p>PNEC: Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg.</p> <p>REACH: Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á kemískum efnum (EB) nr. 1907/2006</p> <p>RID: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum.</p> <p>vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.</p> <p>IARC: Alþjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin.</p> <p>MARPOL 73/78: Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum, 1973, með breytingum samvæmt bókun frá 1978.</p> <p>cATpE: Umreiknað matsgildi bráðra eiturhrifa.</p> <p>BCF: Lífféttistuðull.</p> <p>BOD: Lífræn súrefnisþörf.</p> <p>EC₅₀: 50% af hámarks hrifstyrk.</p> <p>LOAEC: Lægsti styrkur sem sýnir merkjanleg skaðleg áhrif.</p> <p>LOAEL: Lægstu mörk um merkjanleg skaðleg áhrif.</p> <p>NOAEC: Styrkleikamörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.</p> <p>NOAEL: Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif.</p> <p>NOEC: Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif</p> <p>LOEC: Minnsti styrkur sem hefur merkjanleg áhrif</p> <p>DMEL: Afleidd mörk um lágmarks áhrif.</p>
Flokkunarskammstafanir og upphafsstaforð	<p>Bráð eit. = Bráð eitrun</p> <p>Bráð eit. á vatn = Bráð eitrun á vatnaumhverfi</p> <p>Langv. eit. á vatn = Langvinn eitrun á vatnaumhverfi</p>
Athugasemdir við endurskoðun	Athugið: Línur innan við spássíu gefa til kynna marktækar breytingar frá fyrri endurskoðun.
Dagsetning endurskoðunar	14.8.2016
Endurskoðun	02
Yfirtökudagsetning	18.4.2011
SDS númer	20310
Útgáfunúmer	1.001
SDS staða	Samþykkt.
Undirskrift	Jitendra Panchal

ETHYL DIGLYCOL

Hættusetningar í fullri lengd Óflokkað.