



ÖRYGGISBLAÐ DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Heiti vöru	DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER
Vörunúmer	21456
Samheiti; viðskiptaheiti	DOWANOL DPNB
REACH skráningarnúmer	01-2119451543-42-XXXX
REACH skráningarathugasemdir	This product is not classified as hazardous, the information in this datasheet is given for guidance only.
CAS númer	29911-28-2
EB númer	249-951-5

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

Tilgreind notkun	Industrial Solvent Chemical Intermediate Hreinsiefni. Smurefni.
------------------	-----------------------------------------------------------------

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.	21456

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) -

DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

2.2. Merkingaratriði

EB númer	249-951-5
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

Helti vöru	DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER
REACH skráningarnúmer	01-2119451543-42-XXXX
REACH skráningarathugasemdir	This product is not classified as hazardous, the information in this datasheet is given for guidance only.
CAS númer	29911-28-2
EB númer	249-951-5
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	Fjarlægjið viðkomandi einstakling frá uppsprettu mengunarinnar. Færið viðkomandi undir ferkst loft og haldið hlýjum og í hvíldarstöðu sem þægileg er til öndunar. Skolið nef og munn með vatni. Leitið læknishjálpar ef óþægindi halda áfram.
Inntaka	Ekki framkalla uppköst. Hreinsið munninn vel með vatni. Gefið mikið af vatni að drekka. 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 tafarlaust læknishjálpar ef einkenni eru til staðar eftir skolun.
Snerting við augu	Skolið samstundis með miklu vatni. Fjarlægjið augnlinsur og haldið augnlokunum vel opnum. Haldið áfram að skola í að minnsta kosti 15 mínútur. Leitið tafarlaust læknishjálpar ef einkenni eru til staðar eftir skolun.

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

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

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

Athugasemdir fyrir lækningu	Meðhöndlið í samræmi við einkenni.
-----------------------------	------------------------------------

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugt slökkviefni	Þessi vara er ekki eldfim. Notið viðeigandi slökkviefni fyrir nærliggjandi eld.
Óhentugt slökkviefni	Ekki nota vatnsdælu sem slökkvitæki, þar sem það mun dreifa eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

Hættuleg brennanleg efni Niðurbrot við upphitun eða bruna geta leyst úr læðingi koldíoxíð og kolmónoxíð og aðrar eittraðar lofttegundir eða gufur. Koldíoxíð (CO₂). Kolmónoxíð (CO).

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkviliðsmenn Notið sjálfstæðan öndunar búnað með yfirprýsting (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 Fylgið varúðarráðstöfunum um örugga meðhöndlun sem lýst er í þessum öryggisleiðbeiningum. Forðist innöndun gufa og snertingu við húð og augu. Tryggið næga loftun.

Fyrir starfsfólk utan neyðarhjálpar Rýmið svæðið. Haldið ópörfu og óvörðu starfsfólki frá efnalekanum.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisvarúðarráðstafanir Losið ekki í niðurföll eða vatnsföll eða á jörðina. 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 Takið upp leka með óbrennanlegu, aðsogandi efni. Safnið saman og setjið í viðeigandi losunarlát og lokið tryggilega. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13. Skolið mengað svæði með miklu vatni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Tilvísun í aðra kafla Fyrir persónulegan hlífðarbúnað, sjá kafla 8.

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir fyrir notkun Varist snertingu við húð og augu. Þvoið húð vandlega eftir meðhöndlun. Leifar og tóm ílát skal meðhöndla sem hættulegan úrgang í samræmi við svæðisbundin- og landslög. Forðist leka. Tryggið næga loftun.

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.

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 Starfsfólk - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 134 mg/kg/day
 Starfsfólk - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 189 mg/m³
 Neytandi - Húð; Langtíma kerfisbundin áhrif: 80 mg/kg/day
 Neytandi - Innöndun; Langtíma kerfisbundin áhrif: 56 mg/m³
 Neytandi - Um munn; Langtíma kerfisbundin áhrif: 16 mg/kg/day

DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Ferskt vatn; 0.519 mg/l - Sjór; 0.052 mg/l - Ósamfelld losun; 5.19 mg/l - Skólphreinsistöð; 100 mg/l - Botnfall (ferskt vatn); 2.96 mg/kg/day - Botnfall (sjór); 0.296 mg/kg/day - Jarðvegur; 0.287 mg/kg/day
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2. Váhrifavarnir

Hlíðarbúnaður



Viðeigandi verkfræðilegt eftirlit	Tryggið næga loftun. Notið takmarkanir, staðbundna loftræstingu eða aðrar verkfræðilegar aðferðir sem aðal leið til að lágmarka váhrif starfsfólks.
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: Þétt hlífðargleraugu. Persónulegur hlífðarbúnaður fyrir augu og andlit skal vera í samræmi við evrópustaðal EN166.
Vörn handa	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 2 klst. Gúmmí (náttúrulegt, latex). Neopren. Nítríl gúmmí. Pólývínýlklóríð (PVK). Til þess að verja hendur fyrir efnun skulu hanskar vera í samræmi við evrópustaðal EN374.
Önnur húð og líkamsvörn	Notið viðeigandi hlífðarfatnað til varnar gegn slettum eða mengun.
Hreinlætisaðgerðir	Þvoið við lok hverrar vaktar, fyrir matmál, reykingar og salernisferðir. Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Augnkolstöð og neyðarsturta verður að vera til staðar þegar þessi vara er meðhöndluð.
Hlíðarbúnaður fyrir öndun	Þörf er á öndunargrímu ef of mikil loftborin mengun á sér stað. Filter fyrir lífrænar gufur. 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	Eter.
Lyktarmörk	Engar upplýsingar aðgengilegar.
pH	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Bræðslumark	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Upphafssuðumark og bil	230°C @ 760 mm Hg
Blossamark	100.4°C SCC (Setaflash closed cup).
Uppgufunarhraði	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Uppgufunarstuðull	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Eldfimi (fast efni, lofttegundir)	Engar upplýsingar aðgengilegar.

DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

Efri/neðri eldfimi eða sprengimörk	Lægri eldfimi-/sprengimörk: 0.6 % Efri eldfimi-/sprengimörk: 20.4 %
Önnur eldfimi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Gufuprýstingur	4 Pa @ 20°C
Gufupéttni	6.60
Eðlismassi	0.910 @ 25°C
Rúmpyngd	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Leysni	4 % @ 25°C Leysanlegt í vatni.
Deilistuðull	log Pov: 1.13
Sjálfsíkveikjuhitastig	194°C
Niðurbrotshiti	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Seigja	4.9 mPa s @ 25°C
Sprengieiginleikar	Ekki talið sprengifimt.
Sprengifimt vegna áhrifa loga	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Oxunareiginleikar	Uppfyllir ekki viðmið fyrir flokkun sem oxandi.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar	Ekki ákvarðað.
Brotstuðull	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Agnastærð	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Mólmassi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Rokgirmi	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Mettunarstyrkur	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Markhiti	Engar upplýsingar aðgengilegar.
Rokgjörn lífræn sambönd	Engar upplýsingar aðgengilegar.

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirmi

10.1. Hvarfgirmi

Hvarfgirmi Það er engin þekkt hættu af hvarfgirmi við þessa vöru.

10.2 Efnifræðilegur stöðugleiki

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

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.

10.5. Ósamrýmanleg efni

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

DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Niðurbrot við upphitun eða bruna geta leyst úr læðingi koldíoxíð og kolmónoxíð og aðrar eitradar lofttegundir eða gufur. Koldíoxíð (CO₂). Kolmónoxíð (CO).

KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eitrun - um munn

Bráð eitrun um munn (LD₅₀ 3.700,0
mg/kg)

Dýrategund Rotta

Bráð eitrun - um húð

Athugasemdir (húð LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Húð, Rotta

Bráð eitrun - við innöndun

Bráð eitrun við innöndun (LC₅₀ 2,04
gufur mg/l)

Dýrategund Rotta

ATE innöndun (gufur mg/l) 2,04

Æting/erting húðar

Æting/erting húðar Langvarandi snerting getur valdið roða, ertingu og þurri húð.

Alvarlegur augnskaði / erting

Alvarlegur augnskaði/erting Getur verið litillega ertandi í augu.

Næming öndunarfæra

Næming öndunarvegjar Engar sérstakar rannsóknarniðurstöður liggja fyrir.

Næming húðar

Næming húðar Ekki næmandi.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Erfðaeiturhrif - í tilraunaglassi Neikvæður.

Erfðaeiturhrif - í lífi

Engar vísbendingar eru um stökkbreytandi eiginleika efnisins.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif Það er ekkert sem bendir til þess að varan geti valdi krabbameini.

Eiturhrif á æxlun

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

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - stök váhrif

STOT-stök váhrif Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

STOT-endurtekin váhrif Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Ásvelgingshætta

Ásvelgingshætta Byggt á tiltækum gögnum eru skilyrði flokkunar ekki uppfyllt.

Innöndun

Getur valdið ertingu í öndunarferum.

DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

Inntaka	Inntaka getur valdið alvarlegri ertingu í munn, vélinda og meltingarvegi.
Snerting við húð	Getur verið lítillega ertandi á húð.
Snerting við augu	Getur valdið tímabundinni ertingu í augum.

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

Visteituráhrif Þættir vörunnar eru ekki flokkaðir sem hættulegir umhverfinu. Þó hafa stórir, tíðir efnalekar hættuleg áhrif á umhverfið.

12.1 Eiturhrif

Eitrun Ekki talið eitrað fiskum.

Bráðu eitrun - fiskur LC₅₀, 96 hours: 841 mg/l, Poecilia reticulata (fiskitegund)
OECD 203

Bráð eitrun - hryggleysingjar EC₅₀, 48 hours: >1000 mg/l, Daphnia magna (halafær)
OECD 202

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrot Varan er auðlífrjótanleg.

Lífniðurbrot - Niðurbrot 91%: 28 dagar
OECD 302B

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Möguleiki á uppsöfnun í lífverum Varan inniheldur engin efni sem talin eru safnast upp í náttúrunni. BCF: <100,

Dellistuðull log Pov: 1.13

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 Ekki ákvarðað.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

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

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

Á ekki við.

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

Á ekki við.

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

Ekki er þörf á varúðarmerkingum vegna flutnings.

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

Á ekki við.

Birgðir

ESB (EINECS/ELINCS)

Öll innihaldsefnin eru á lista eða eru undanþegin.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

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 fyrir sjáanleg.
 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.
 EC₅₀: 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: rokgyrnra 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

11.7.2017

Endurskoðun

06

Yfirtökudagsetning

13.2.2017

SDS númer

21456

DIPROPYLENE GLYCOL N-BUTYLETHER

Útgáfunúmer	4.000
SDS staða	Samþykkt.
Undirskrift	Lisa Bland
Hættusetningar í fullri lengd	Óflokkað.