



ÖRYGGISBLAÐ

skv. reglug. nr. 750/2008 (REACH) og reglug. EB nr. 1272/2008

1. AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni **MONOPROPYLENE GLYCOL**
(mónóprópýlenglýkól)

EB-númer 200-338-0

CAS-númer 57-55-6

1.2. Tilgreind notkun Iðnaðarnot (Leysir, ...)

1.3. Söluaðili Skeljungur hf.
Borgartúni 26
105 Reykjavík
444 3000

Sími:

Tengiliður: oj@skeljungur.is

Veffang: www.skeljungur.is

1.4. Neyðarsímanúmer
Neyðarlínan: 112
Eitrunarmiðstöð LSH: 543 2222

2. HÆTTUGREINING

Engin veruleg hættu.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1 Efni

Heiti	Vörukenni	Þyngd%	Flokkun
1,2-própýlenglýkól	(CAS-númer) 57-55-6 (EB-númer) 200-338-0	>99,5 %	

Hættusetningar og EUH-setningar eru skráðar í 16. lið.

3.2. Blöndur

Á ekki við.

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt

Ef í vafa eða ef einkenni vara, hringið í lækni.

Eftir innöndun

Aldrei reyna að koma neinu ofan í meðvitundarlausan einstakling.

Leyfið viðkomandi að hvílast. Færið viðkomandi í ferskt loft.

Eftir snertingu við augu

Skolið strax vandlega og lengi (a.m.k. 15 mín.) með miklu vatni.

Fjarlægjið snertilinsur. Leitið augnlækni ef ertingar verður vart. Notið ekki hlutleysandi lausn.

Eftir snertingu við húð

Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húð strax með miklu vatni (Farið í sturtu ef þörf krefur).

Eftir inntöku

Skolið munn með vatni. Leitið lækni eða komið viðkomandi á sjúkrahús.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi Slökkviduft, froða, koltvísýringur, vatnsúði.

5.2. Sérstök hættu af efninu eða blöndunni

Váhrif Eldur getur myndað kolefnisoxíð og reyk.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður Notið fersklöftstæki og hlífðarfatnað nálægt eldi.

Sérstakar aðferðir Notið vatnsúða til að kæla nálægan búnað. Varist að vatn sem notað er við slökkvistarf berist út í umhverfið.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk

Hlífðarbúnaður Fjarlægjið alla mögulega kveikjugjafa (opinn eld, neista, reyk, ...) Komið starfsfólki umsvifalaust af svæðinu og loftræstið. Forðist innöndun gufu og snertingu við augu. Notið ráðlagðar persónuhlífar. (Sjá 8. lið).

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir Stöðvið leka ef mögulegt án áhættu. Gerið skurði/flóðgarð með hvarftregu efni. Hindrið að efnið berist í almenna vatnsveitu, fráveitur eða jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir við hreinsun Safnið leka í lokanleg og viðeigandi förgunarílát. Skolið efnaleifum niður með miklu vatni. Sjá 13. lið fyrir upplýsingar um förgun.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun VARIST ÚÐAMYNDUN! Forðist innöndun gufu og snertingu við augu. Notið ráðlagðar persónuhlífar. (Sjá 8. lið).

7.2. Örugg geymsluskiyrði, einnig m.t.t. ósamrýmaleika

Geymsla Geymið aðeins í upprunalegum, tryggilega luktum ílátum á þurrum, svölum og vel loftræstum stað. Ekki geyma nálægt oxunarefnum, sterkum sýrum.

Eld- og sprengivarnir Fjarlægjið alla kveikjugjafa (opinn eld, neista, reyk, ...)

8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

Tæknilegar ráðstafanir Loftræsting

Hreinlæti Ekki borða, drekka eða reykja við meðhöndlun efnisins.

Váhrifamörk í starfi Ekki tilgreind.

Til hlífðar höndum Hanskar (bútýlgúmmí, PVC, ...)

Til hlífðar augum Hlífðargleraugu.

Til hlífðar húð Viðeigandi hlífðarfatnaður.

Til hlífðar öndun Loftræsting, stýrt útsog.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um helstu eðlis- og efnafræðilega eiginleika

Eðlisástand við 20°C Vökvi

Litur Gegnsætt. Litarlaust

Lykt Lyktarlaust.

pH-gildi 5,5-8,5

Suðumark 188°C

Bræðslumark u.þ.b. -59°C

Blossamark 99°C

Brunahætta P4

Sjálfsíkveikjuhitastig 371°C

Sprengimörk í andrúmslofti 2,6-12,6 rúmm. %

Gufuþrýstingur (20°C) 0,13 mbör

Eðlisþyngd gufu (loft =1) 2,6

Eðlisþyngd mettaðrar gufu 1,00

Eðlismassi (vatn=1) 1,04

Vatnsleysni Fullkomlega leysanlegt.

Log P oktanól/vatn við 20°C -0,9

9.2 Aðrar upplýsingar

Yfirborðsspenna	24 mN/m
Leiðni	> 0,1 μ S/m
Rokgirni (% þyngd)	> 99,5

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Engar upplýsingar tiltækar.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3. Hætta á skaðlegum efnahvörfum

Engar upplýsingar tiltækar.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hár hiti.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Oxunarefni, sterkar sýrur.

10.6. Skaðleg niðurbrotsefni

Eldur getur myndað kolefnisoxíð og reyk.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif:

Innöndun

Mikil þéttni getur valdið skertri starfsemi miðtaugakerfis og meðvitundarleysi (skertri meðvitund). Meðal einkenna: Hósti, slappleiki, sljóleiki.

Snerting við húð

Ekki líkur á húðertingu.

1,2-própýlenglykól: LD50 (rotta, húð): > 20000 mg/kg

Snerting við augu

Getur verið lítillaga augnertandi. Meðal einkenna: Roði, sársauki.

Inntaka

1,2-própýlenglykól: LD50 (rotta, inntaka): > 10000 mg/kg.

Langvinn eiturhrif

Endurtekin og langvinn snerting við húð getur valdið húðbólgu.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eiturhrif

Visteiturhrif

1,2-própýlenglykól LC50 (fiskur, 24 k) : > 1000 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Auðveldlega lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun

Uppsöfnun ekki líkleg.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki

Fullkomlega leysanlegt í vatni.

13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir

Evrópska úrgangsskráin

Fargið á öruggan hátt í samræmi við gildandi lög og reglur.

070199 – Annar úrgangur.

Niðurröðun skv. evrópsku úrgangsskránni. XX XX XX ‘_’ Þessum kóða er úthlutað á grundvelli algengustu notkunar og tekur ekki til mengunar vegna endanlegrar notkunar vörunnar. Aðilinn sem framleiðir úrganginn verður sjálfur að meta hvernig honum skal fargað og velja kóða samkvæmt því. Sjá ákvörðun framkvæmdastjórnar nr. 2001/118/EB.

Förgun umbúða

Umbúðir skal einungis nota undir þessa vöru.

Eftir síðustu notkun ættu umbúðir að vera galtómar og lokaðar.

Ef umbúðum er skilað má koma tónum umbúðum aftur til birgis.

14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

Flutningur á landi ADR/RID Efnið er ekki á skrá yfir flutning á hættulegum varningi á vegum.
Flutningur á sjó Efnið er ekki á skrá yfir flutning á hættulegum varningi á sjó.

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

Athugasemd Efnið er ekki á skrá yfir hættuleg efni (1. viðauki tilskipunar 67/548/EB, samkvæmt nýjustu breytingum.

15.2. Efnaöryggismat

Gert hefur verið efnaöryggismat á þeim efnum sem þetta efni samanstendur af eða fyrir efnið sjálft.

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Efni og uppsetning þessa öryggisblaðs er í samræmi við reglugerð (EB) nr. 453/2010. Þetta öryggisblað tekur aðeins til iðnaðarnota efnisins.

Íðefnaskrár Ástralía (AICS), skráð. Kanada (DSL), skráð. Kanada (NDSL), ekki skráð. Kína (IECS), skráð. Evrópa (EINECS), skráð. Japan (ENCS), skráð. Kórea (ECL), skráð. Filippseyjar (PICCS), skráð. Bandaríkin (TSCA), skráð.

NFPA n° 0-1-0

Skammstafanir:

ADN: Reglur um flutning hættulegra efna á skipgengum vatnaleiðum. Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum.

ADR: Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum.

CO: Kolsýringur

DNEL: Viðmiðunarmörk fyrir váhrif.

EmS (neyðaráætlun): Fyrri kóðinn vísar til viðeigandi brunaáætlunar og seinni kóðinn vísar til viðeigandi áætlunar vegna efnaleka.

IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning.

NFPA: Alþjóðlega brunamálastofnunin

NVCI: Eitrunarmiðstöð

PBT: Þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð.

PNEC: Styrkur þar sem engin váhrif eru fyrir sjáanleg.

REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni.

vPvB: Mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

Upplýsingarnar á þessu blaði eru, samkvæmt okkar bestu vitneskju, réttar og tæmandi á útgáfudegi. Þær eiga aðeins við um vöruna sem þær lýsa, en ætti ekki að túlka sem tryggingu fyrir tilteknum eiginleikum hennar. Ef varan er notuð með öðru efni eða í öðrum tilgangi en tilgreindur er, gæti verið að upplýsingarnar ættu ekki lengur við. Það er á ábyrgð notanda vörunnar að leggja mat á gildi og ítarleika upplýsinganna í ljósi notkunar sinnar. Engin ábyrgð er tekin á missi eða tjóni vegna notkunar þessara upplýsinga.

Þýðing: Reynir Hjálmarsson