

Öryggisblað (MSDS)

Samkvæmt reglugerð 415/2014 (CLP), reglug. 888/2015 (REACH).

1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.

1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru: **7601 Super Glass**

Tilvísunarnúmer: 7601

Gerð vöru: Blanda, vökvi.

Reach skráningarnr: Á ekki við.

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru: Húðun á gleri og keramíki.

Fraráðin notkun: -

1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðið

Fyrirtæki: BEnano ehf. Lækjarmel 8 114 Reykjavík Sími 820 3701

<https://benano.is>

Tengiliður fyrirtækis: benanotech@benanotech.is

Útgáfudagsetning: 30.08.2019

Útgáfa: 1,0

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlinan; sjúkrabifreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnamiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

2. Hættugreining.

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun skv. reglugerð nr. 415/2014 með síðari breytingum (CLP)

Eldfimir vökvar, fl. 2 H225

Alvarlegur augnskaði/augnerting, fl. 2 H319

Helstu hættur

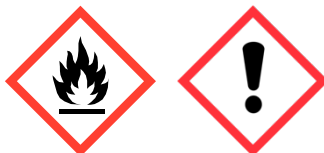
Eðlisræn hættu: Mjög eldfimur vökvi og gufa.

Heilsufarshætta: Veldur alvarlegri augnertingu.

Umhverfishætta: -

2.2. Umbúðamerkingar

Umbúðamerkingar skv. reglugerð 415/2014 með síðari breytingum (CLP)



Hættumerki:

<i>Viðvörðunarorð:</i>	Hætta
<i>Innihaldsefni:</i>	-
<i>Hættusetningar (H):</i>	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H319 Veldur alvarlegri augneringu.
<i>Varnaðarsetningar (P)</i>	
<i>Almennar:</i>	-
<i>Forvarnir:</i>	P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikjuöldum. Reykingar bannaðar. P233 Ílát skal vera vel lokað. P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.
<i>Viðbrögð:</i>	P303 + P361 + P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu. P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P337 + P313 Ef augnering er viðvarandi: Leitið lækni.
<i>Geymsla:</i>	-
<i>Förgun:</i>	-
<i>Viðbótarupplýsingar:</i>	-

2.3. Aðrar hættur

<i>Aðrar hættur:</i>	-
<i>Takmarkanir á notkun:</i>	Takmarkanir geta verið á notkun ungmenna á efninu, sem fara þarf eftir (tilskipun 94/33/EC).
<i>Annað:</i>	-

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

<i>CAS-nr.</i>	<i>EB-nr.</i>	<i>Efnaheiti</i>	<i>Magn, %</i>	<i>Flokkun</i>
64-17-5	200-578-6	etanól	≥ 90	Eldf. vökvi 2 H225 Augnert.2 H319
78-93-3	201-159-0	bútanón	1- 2,5	Eldf. vökvi 2 H225 Augnert.2 H319 SEM-VES 3 H336

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

4. Skyndihjálp.

4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

<i>Almennt:</i>	Leitið alltaf lækni í vafatilfellum og ef óþægindi eru viðvarandi.
<i>Við innöndun:</i>	Flytjið slasaða í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
<i>Snerting við húð:</i>	Fjarlægið strax föt sem hafa mengast af efninu og skolið húðina vel með nægu vatni.

Snerting við augu: Skolið vel með nægu vatni í nokkrar mínútur með augað vel opið. Fjarlægjið snertilinsur ef við á og það er auðvelt og haldið skolun áfram. Leitið lækni ef erting er viðvarandi.

Inntaka: Skolið munninn út og gefið síðan nóg af vatni að drekka. Framkallið EKKI uppköst. Ef uppköst verða skal halda höfðinu lágt til að forðast að efnið berist í lungun. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

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

Áhrif, einkenni: Sjá kafla 11.

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

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:

Meðhöndlun skv. einkennum.

5. Viðbrögð við eldsvoða.

5.1. Slökkviefni/búnaður

Heppileg slökkviefni: Vatnsúði, duft, froða, koldíoxíð.

Óæskilegur búnaður: Notið ekki háprýsta vatnssprautu.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur: Mjög eldfimur vökvi og gufa. Gufa efnisins er þyngri en loft og getur dreifst eftir gólfum og lögnum og valdið íkveikju fjarri upprunastað. Við bruna geta myndast kolmónoxíð og koldíoxíð og aðrar hættulegar gastegundir og gufur.

5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður: Notið fullan hlífðarbúnað og ferskloftstæki við slökkvistörf. Gerið ekkert sem felur í sér persónulega áhættu eða án viðeigandi öryggisbúnaðar.

Sérstakar aðferðir: Kælið lokaðar umbúðir með efninu á hættusvæðinu með vatnsúða. Hindrið að vatn eða önnur efni sem notuð eru við slökkvistörf berist í niðurföll eða vatn í umhverfinu. Menguðu vatni og öðrum efnum sem notað eru við slökkvistörf þarf að safna og farga skv. reglum.

6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Öryggisráðstafanir: Haldið óviðkomandi frá hættusvæðinu. Loftræstið vel rýmið þar sem lekinn varð. Fjarlægjið allt sem getur valdið íkveikju og reykið ekki. Forðist snertingu við húð og augu.

Hlífðarbúnaður: Notið persónuhlífar skv. kafla 8 við hreinsunarstörf. Notið öndunargrímu ef hætta er á gufum, úða eða ryki. Gerið ekkert sem felur í sér persónulega áhættu eða án viðeigandi öryggisbúnaðar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir: Hindrið að efnið berist í niðurföll, vatn í umhverfinu eða jarðveg. Ef efnið berst í niðurföll eða vatn í umhverfinu þarf að láta viðkomandi yfirvöld vita.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir og efni: Notið sand, jarðveg eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp efnið og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar. Fargið skv. reglum.

6.4. Tilvísanir í aðra kafla

Tilvísanir: Sjá kafla 7 fyrir upplýsingar um meðhöndlun.
Sjá kafla 8 fyrir upplýsingar um persónuhlífar.
Sjá kafla 13 fyrir upplýsingar um förgun.

7. Meðhöndlun og geymsla.**7.1. Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun**

Meðhöndlun: Tryggið fullnægjandi loftræstingu á vinnusvæði. Haldið frá opnum eldi, hita- og neistagjöfum og reykið ekki. Jarðtengið ílát og áhöld. Notið aðeins neista- og sprengivarin tæki og áhöld. Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Opnið umbúðir með varúð, eldfimar gufur geta safnast upp í ílátum. Forðist úðamyndun og notið ekki úðatæki.
Notið viðeigandi persónuhlífar og forðist snertingu við húð og augu og innöndun gufu eða úða. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Þvoið hendur vel eftir notkun efnisins.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna hvers konar ósamrýmanleika

Geymsla: Geymist í vel lokuðum umbúðum á köldum og vel loftræstum stað, varið gegn beinu sólarljósi og hita. Jarðtengið ílát og áhöld. Haldið efninu frá matvælum og öðrum neysluvörum, fæði og lyfjum. Geymið fjarri sterkum oxunarmiðlum.

Ósamrýmanleiki: Sterkir oxunarmiðlar.

7.3. Sértek endanleg notkun

Sértek notkun: -

8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.**8.1. Mengunarmörk**

Mengunarmörk skv. reglugerð 390/2009 ((MG) = meðalgildi fyrir 8 klst., (PG) = þakgildi):

Etanól:	(MG)	1000 ppm	1900 mg/m ³
Bútanón:	(MG)	50 ppm	145 mg/m ³
	(PG)	300 ppm	900 mg/m ³

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar aðgerðir: Tryggið fullnægjandi loftræstingu á vinnusvæði. Augnskolunarbúnaður þarf að vera tiltækur við vinnusvæði.

Persónuhlífar;

Öndunartæki: Notið öndunargrímu með síu af gerð A (lífræn efni með hátt suðumark (> 65°C)) ef loftræsting er ekki fullnægjandi eða hættu er á að mengun fari yfir mengunarmörk (staðall EN 143).

Fyrir augu: Vel lokuð öryggisgleraugu (EN 166).

Fyrir hendur: Efnapólnir hlífðarhanskar úr bútýl- eða nítrílúmmíi, hlífðarflokkur 6, gegndræpitími > 480 mín. (EN 374). Við venjulegt hitastig skal takmarka hámarks notkunartíma hanska við þriðjung af ráðlögðum notkunartíma. Við val á hlífðarhönskum þarf að taka mið af efnum og öðrum aðstæðum sem þeir komast í snertingu við, t.d. efni, snertitíma og tíðni, núningi, hita ofl. Veljið hlífðarhanska í samráði við söluaðila þeirra m.t.t. efnis, aðstæðna og endingartíma. Skiptið hönskum strax út ef þeir skemmast eða slitna. Notið ekki leður eða þykka tauhanska.

Fyrir húð: Viðeigandi hlífðarfatnaður. Leysiefnaþolin svunta eftir því sem við á.

Hreinlæti við vinnu: Viðhafið góðar venjur og hreinlæti við meðferð efna.

Umhverfið: Hindrið að efnið berist í niðurföll, vatn í umhverfinu eða jarðveg.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

<i>Ástand:</i>	Vökvi
<i>Útlit:</i>	Litlaus
<i>Lykt:</i>	Alkohóllykt
<i>Sýrustig (pH):</i>	1-3 (500 g/l, við 20°C)
<i>Suðumark:</i>	78°C
<i>Bræðslumark:</i>	-
<i>Blossamark:</i>	< 21°C
<i>Sprengrimörk:</i>	3,5-15% rúmmáls. Gufa efnisins getur myndað eldfima/sprengefima blöndu með andrúmslofti.
<i>Eldnærandi:</i>	-
<i>Sjálfíkveikja:</i>	-
<i>Íkveikimörk:</i>	-
<i>Gufuþrýstingur:</i>	57 hPa (etanól)
<i>Gufuþéttni:</i>	-
<i>Uppgufunarhraði:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-
<i>Lífræn leysiefni:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,8 g/cm ³ við 20°C
<i>Seigja:</i>	1-10 mPa.s við 20°C (dýnamísk)
<i>Leysni:</i>	Blandast vatni lítillega
<i>Deilistuðull:</i>	-

9.2. Aðrar upplýsingar

Annað: -

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni: Mjög eldfimur vökvi og gufa.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki: Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

Hættuleg efnahvörf: Engin hættuleg hvörf þekkt við venjulegar aðstæður.

10.4. Skilyrði sem þarf að varast

Skilyrði: Hiti, opinn eldur, neistagjafar og annað sem getur valdið íkveikju.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast: Sterkir oxunarmiðlar.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg myndefni: Engin við rétta meðhöndlun og geymslu.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.**11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif**

<i>Almennt:</i>	-
<i>Helstu áhrifaleiðir:</i>	Augu, húð, innöndun.
<i>Áhrif við innöndun:</i>	Getur valdið ertingu, hósti.
<i>Áhrif á augu:</i>	Veldur alvarlegri augnertingu, tárarennslu.
<i>Áhrif á húð:</i>	Getur valdið ertingu.
<i>Áhrif við inntöku:</i>	-
<i>Bráð eiturhrif:</i>	Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.
<i>Langvinn áhrif:</i>	-

12. Vistfræðilegar upplýsingar.**12.1. Eiturhrif**

<i>Eiturhrif:</i>	Upplýsingar um vöruna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.
-------------------	---

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

<i>Þrávirkni/niðurbrot:</i>	Efnið er lífbrjótanlegt.
-----------------------------	--------------------------

12.3. Uppsöfnun í lífverum

<i>Uppsöfnun í lífverum:</i>	Efnið er ekki talið safnast upp í lífríkinu.
------------------------------	--

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni

<i>Hreyfanleiki:</i>	Upplýsingar um vöruna liggja ekki fyrir.
----------------------	--

12.5. Mat á PBT/vPvB*- eiginleikum

<i>PBT/vPvB efni:</i>	Varan inniheldur ekki PBT/vPvB efni.
-----------------------	--------------------------------------

12.6. Önnur skaðleg áhrif

<i>Aðrar upplýsingar:</i>	-
---------------------------	---

* PBT: þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð
vPvB: mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli.

13. Förgun.**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

<i>Meðhöndlun úrgangs:</i>	Endurvinnið ef hægt er eða fargið á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur. Losið ekki í niðurföll eða út í umhverfið. Fargið ekki með heimilissorpi.
<i>Úrgangsflokkun:</i>	08 01 11 úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni.
<i>Förgun umbúða:</i>	Fargið umbúðum á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri. Tómar umbúðir geta innihaldið efnaleifar og skal farga á sambærilegan hátt og vörunni sjálfri.

Endurnýtið eða endurvinnið ef hægt er. Forðist að mengun berist í niðurföll, vötn, vatnsfarvegi, grunnvatn eða jarðveg. Fargið úrgangi í samræmi við innlendar og alþjóðlegar reglur.

14. Upplýsingar um flutninga.

14.1. UN númer

UN númer: 1170

14.2. Rétt UN sendingarheiti

Sendingarheiti: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga

Hættuflokkur/flokkar: 3

Varúðarmerki: 3

Hættunúmer: 33

Gangakóði: D/E

EmS: F-E/S-D

14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur: II

14.5. Umhverfishættur

Skaðlegt umhverfinu: Nei

Sjávarmengandi: Nei

Annað: -

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Varúðarráðstafanir: -

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka MARPOL-samningsins frá '73/'78 & IBC kóðanum:

Magnflutningar: -

15. Upplýsingar varðandi regluverk.

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

Reglugerðir: Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP).
Reglugerð nr. 888/2015 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

Takmarkanir á notkun: Takmarkanir geta verið á notkun ungmenna á efninu, sem fara þarf eftir (tilskipun 94/33/EC).

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggisskýrsla: Hefur ekki verið gerð.

16. Aðrar upplýsingar.

Dagsetning útgáfu: 30.08.2019

Útgáfa númer: 1,0

Breyttir liðir: -

Öryggisblað gert fyrir: BEnano ehf. Lækjarmel 8 114 Reykjavík Sími 820 3701
<https://benano.is>

Gerð öryggisblaðs: EFNAVERND ehf. Reykjavík <http://efnavernd.is>

Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

Aðrar upplýsingar: -

Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblaðin eru gerð en fela ekki í sér ábyrgð á eiginleikum vörunnar eða afleiddum afleiðingum af notkun hennar. Notkun vörunnar er á ábyrgð notenda þar sem hún er utan áhrifasviðs framleiðanda.

Þetta öryggisblað er unnið eftir MSDS frá CCM GmbH, DE-51491 Overath, Germany, dags. 19.06.2017.