

Öryggisblað (MSDS)

Skv. reglug. 415/2014 (CLP), reglug. 750/2008 (REACH).



1. Auðkenning efnis eða blöndu og upplýsingar um fyrirtæki.

1.1. Auðkenni vöru

Söluheiti vöru: **Albedo100/Invisible Bright, Albedo100/Sparkling Grey, Albedo100/Horses & Pets**

Tilvísunarnúmer: -

Gerð vöru: Blanda, vökvi í þrýstihylki.

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

Notkun vöru: Endurskinsúði til notkunar á textílefni og feldi dýra. Hverfur við þvott.

Fraráðin notkun: -

1.3. Upplýsingar um fyrirtækið sem lætur gera öryggisblaðið

Fyrirtæki: BRIMBORG ehf., Bíldshöfða 6, 110 Reykjavík, sími 515 7000
www.brimborg.is

Tengiliður fyrirtækis: sao@brimborg.is

Útgáfudagsetning: 17.08.2015

Útgáfa: 1,0

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

1.4. Neyðarsímanúmer:

Neyðarlinan; sjúkrafreið, slökkvilið og lögregla: sími 112

Eiturefnaðiðstöð Landspítala - háskólasjúkrahúss, Reykjavík: sími 543 2222

2. Hættugreining.

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun skv. reglug. 236/1990 og 750/2008 með síðari breytingum (REACH)

Fx	H12
N	H51/53
-	H67

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

GHS02, GHS09, GHS07, Hætta	
Eldf. úðaefni 1	H222, H229
Húðert. 2	H315
SEM-VES 3	H336
-	EUH208

Helstu hættur

Eðlisræn hætta: Afar eldfimt. Þrýstihylki, getur sprungið ef það hitnar.

Heilsufarshætta: Ertir húð. Getur valdið sljóleika eða svima.

Umhverfishætta: Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum.

2.2. Umbúðamerkingar

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



Hættumerki:

Viðvörðunarráð: Hætta

Innihaldsefni: Bútan, heptan (og ísómerur)

Hættusetningar (H): H222 Afar eldfimt úðafni.
 H229 Þrýstihylki: Getur sprungið ef það hitnar.
 H315 Veldur húðertingu.
 H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
 H411 Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum.
 EUH 208 Inniheldur 2-butanón, O, O', O'' (metýlsilýlidýn)tríoxím. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Varnaðarsetningar (P)

Almennar: P101 Ef leita þarf læknis skal hafa umbúðir eða umbúðamerkingar tiltækar.
 P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

Forvarnir: P210 Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum - Reykingar bannaðar.
 P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan hita- og neistagjafa.
 P251 Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.

Viðbrögð: -

Geymsla: P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.

Förgun: -

Viðbótarupplýsingar: -

Takmarkanir á notkun: -

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur: Engar þekktar.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

Ath.: Umbúðamerkingar skulu vera skv. rg. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP) eða rg. 236/1990 & 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

3. Samsetning/upplýsingar um innihaldsefni.

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn, %	Flokkun, REACH/CLP
106-97-8	203-448-7	Bútan	50 - 60	Fx H12 Eldf. loftt. 1 H220
142-82-5	205-563-8	Heptan (og ísómerur)	15 - 20	Xn, F, NH11-38-50/53-65-67 Eldf. vökvi 2 H225 Eit. v. ásvelg. 1 H304 Húðert. 2 H315 SEM-VES 3 H336 Bráð eit. á vatn 1 H400

				Langv.eit.á vatn1H410
115-10-6	204-065-8	Dímetýleter	10 - 15	Fx H12 Eldf. loftt. 1 H220
74-98-6	200-827-9	Própan	1 - 5	Fx H12 Eldf. loftt. 1 H220
1330-20-7	215-535-7	Xýlen, blanda ísómera	1 - 2	Xn H10-20/21-38 Eldf. vökvi 3 H226 Bráð eit. 4 H312, H332 Húðert. 2 H315

Varnaðarmerkingar, sjá kafla 2.

Texti allra hættusetninga, sjá kafla 16.

4. Skyndihjálp.

4.1. Lýsing á skyndihjálparaðgerðum

Almennt: Leitið lækni í vafatilfellum og ef óþægindi eru viðvarandi.

Við innöndun: Flytjið slasaða strax í ferskt loft. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

Snerting við húð: Fjarlægið fót sem mengast hafa af efninu og þvoið húðina vel með nægu vatni og sápu. Látið lækni meðhöndla frostsKemmdir vegna gaskælingar. Þvoið mengaðan hlífðarfatnað áður en hann er notaður aftur.

Snerting við augu: Skolið strax vel með nægu vatni í allt að 15 mínútur með augað vel opið. Fjarlægið snertilinsur ef við á. Leitið lækni ef óþægindi eru viðvarandi.

Inntaka: Varan er þrýstihylki og inntaka því ólíkleg. Ef um inntöku er að ræða, framkallið EKKI uppköst. Leitið lækni.

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

Áhrif, einkenni: Sjá kafla 11.

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

Upplýsingar fyrir heilbrigðisstarfsfólk:

-

5. Viðbrögð við eldsvoða.

5.1. Slökkviefni/búnaður

Heppileg slökkviefni: Duft, froða eða kolsýra.

Óæskilegur búnaður: Notið ekki vatn þar sem það dreifir eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstakar hættur: Efnið er afar eldfimt. Þrýstihylki geta sprungið ef þau hitna yfir 50°C. Gufa efnisins getur myndað eldfima/sprengifima blöndu með andrúmslofti, sem er þyngri en loft og getur dreifst eftir gólfum og lögnum og valdið íkveikju fjarri upprunastað. Við bruna geta myndast hættulegar gastegundir og gufur.

5.3. Ráðleggingar fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður: Notið viðeigandi hlífðarbúnað við slökkvistörf.

Sérstakar aðferðir: Fjarlægið umbúðir með efninu af hættusvæðinu eða haldið þeim köldum með vatni.

6. Ráðstafanir vegna efnaleka.

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Öryggisráðstafanir: Tryggið góða loftræstingu. Forðist hita og ikveikjuvalda.

Hlífðarbúnaður: Notið persónuhlífar skv. kafla 8 við hreinsunarstörf.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir: Hindrið að efnið berist í niðurföll eða vatn í umhverfinu.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Efnaleki: Þurrkið upp minniháttar leka með klút eða pappír. Notið sand, jarðveg eða önnur óvirk ísogsefni til að hefta og hreinsa upp stærrileka og látið í viðeigandi og merkt ílát til endurvinnslu eða förgunar.

6.4. Tilvísanir í aðra kafla

Tilvísanir: 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: Notið viðeigandi persónuhlífar skv. kafla 8. Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi og hita yfir 50°C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Úðið ekki á eld eða glóandi hluti. Forðist að menga umhverfið og snertingu við húð og augu. Forðist innöndun og tryggið góða loftræstingu.

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

Geymsla: Notið viðeigandi persónuhlífar skv. kafla 8. Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi og hita yfir 50°C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Úðið ekki á eld eða glóandi hluti. Geymist í vel lokuðum umbúðum á þurrum, köldum og vel loftræstum stað.

Ósamrýmanleiki: -

7.3. Sértek endanleg notkun

Sértek notkun: Frekari upplýsingar má fá hjá framleiðanda.

8. Váhrifavarnir/persónuhlífar.

8.1. Mengunarmörk

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

Bútan:	(MG)	500 ppm	1200 mg/m ³
n-Heptan:	(MG)	200 ppm	820 mg/m ³
Dímetýleter:	(MG)	1000 ppm	1885 mg/m ³
Xýlen, blanda ísómera:	(MG)	25 ppm	109 mg/m ³
	(PG)	100 ppm	442 mg/m ³

8.2. Váhrifavarnir

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

Persónuhlífar:

Öndunartæki: Notið öndunargrímu með síu af gerð A (brún)/P2 skv. staðli EN 149 ef loftræsting er ekki fullnægjandi eða hættu er á að mengun fari yfir mengunarmörk.

<i>Fyrir augu:</i>	Viðurkennd hlífðargleraugu skv. staðli EN 166 ef hætta er á að efnið berist í augu.
<i>Fyrir hendur:</i>	Hlífðarhanskar úr nitrílgúmmí eða neopren skv. staðli EN 374 ef hætta er á að efnið berist á hendur. Veljið hlífðarhanska í samráði við söluaðila þeirra m.t.t. efnis, aðstæðna og endingartíma. Skiptið hönskum strax út ef þeir skemmast eða slitna. Ekki eru til upplýsingar um blönduna sjálfa varðandi endingartíma hanska. Gera þarf prófanir á gegndræpi hlífðarhanska fyrir notkun.
<i>Fyrir húð:</i>	Viðeigandi hlífðarfatnaður.
<i>Hreinlæti við vinnu:</i>	Þvoið hendur áður en matast er eða drukkið, fyrir önnur hlé og eftir vinnu. Neytið ekki matar eða drykkjar eða reykið meðan á notkun stendur. Farið strax úr fötum sem mengast af efninu og þvoið áður en þau eru notuð aftur.
<i>Umhverfið:</i>	-

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar.

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

<i>Ástand:</i>	Vökvi í þrýstihylki
<i>Útlit:</i>	Litlaus eða grár
<i>Lykt:</i>	Lífræn leysiefni
<i>Sýrustig (pH):</i>	-
<i>Suðumark:</i>	-
<i>Bræðslumark:</i>	-
<i>Blossamark:</i>	< 40°C
<i>Sprengimörk:</i>	-
<i>Gufuþrýstingur:</i>	-
<i>Rokgjörn lífræn efni:</i>	-
<i>Eðlisþyngd:</i>	0,7 g/cm ³
<i>Seigja:</i>	-
<i>Leysni:</i>	Leysist ekki í vatni
<i>Deilistuðull:</i>	-

10. Stöðugleiki og hvarfgirni.

10.1. Hvarfgirni

<i>Hvarfgirni:</i>	Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður og fjölliðast ekki. Þrýstihylki geta sprungið ef þau hitna.
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

<i>Stöðugleiki:</i>	Efnið er stöðugt við venjulegar aðstæður.
---------------------	-------------------------------------------

10.3. Möguleg hættuleg efnahvörf

<i>Hættuleg efnahvörf:</i>	Engin þekkt.
----------------------------	--------------

10.4. Skilyrði sem þarf að varast

<i>Skilyrði:</i>	Hiti yfir 50°C, beint sólarljós, opinn eldur og neistagjafar.
------------------	---------------------------------------------------------------

10.5. Ósamrýmanleg efni

<i>Efni sem skal varast:</i>	Oxunarmiðlar.
------------------------------	---------------

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

<i>Hættuleg myndefni:</i>	Engin hættuleg niðurbrotsefni myndast við ráðlagða notkun og geymsluaðstæður. Dímetýleter getur breyst í formaldehýð með ljósefnahvarfi.
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar.

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Helstu áhrifaleiðir: Innöndun, húð.

Áhrif við innöndun: Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima. Leysiefnagufur eru hættulegar og geta valdið ógleði, svima og höfuðverk.

Áhrif á augu: Getur valdið ertingu.

Áhrif á húð: Veldur ertingu. Hætta er á frostbiti ef vökvinn kemst í snertingu við húð.

Áhrif við inntöku: Inntaka er ólíkleg. Inntaka á miklu magni getur valdið ertingu í meltingarfærum, ógleði, uppköstum og niðurgangi.

Bráð eiturhrif: Upplýsingar um blönduna liggja ekki fyrir. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.

Langvinn áhrif: Innihaldsefni geta valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Ekki talið valda krabbameini, vera stökkbreytivaldandi eða hafa skaðleg áhrif á fóstur eða frjósemi. Endurtekin eða langvarandi snerting við innihaldsefni getur haft varanleg skaðleg áhrif á heila, lifur og nýru (langvinn leysiefnaeitrun).

12. Vistfræðilegar upplýsingar.

12.1. Eiturhrif

Eiturhrif: Blandan er eitruð vatnalífverum og getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. Sjá almennar heimildir fyrir upplýsingar um einstök innihaldsefni.

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni/niðurbrot: Ekki þekkt.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun í lífverum: Ekki þekkt.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi og vatni

Hreyfanleiki: Efnið leysist ekki í vatni.

12.5. Mat á PBT/vPvB*- eiginleikum

PBT/vPvB efni: Er ekki PBT/vPvB efni.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Aðrar upplýsingar: -

* 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

Meðhöndlun úrgangs: Fargið úrgangi og leifum á öruggan hátt og í samræmi við innlendar og alþjóðlegar kröfur.

Úrgangsflokkun: 14 06 03 aðrir leysar og leysablöndur. Flokkast sem hættulegur úrgangur. Endanleg úrgangsflokkun getur verið önnur en hér er getið; endanotandi ákvarðar flokkun í samræmi við notkun.

Förgun umbúða: Fargið umbúðum á sambærilegan hátt og vörinni sjálfri.

Endurnýtið eða endurvinnid 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.

<i>Flutningur á landi:</i>	ADR-flokkur: 2	Flokkunarkóði: 5F
	SP-númer: 1950	Pökkunarflokkur: -
	Hættunúmer: 23	Magntakmörkun: -
	Varúðarmerki: 2.1	Gangakóði: D
	Nafn efnis: AEROSOLS	
<i>Flutningur á sjó:</i>	IMDG flokkur: 2	Pökkunarflokkur: -
	SP-númer: 1950	EmS: F-D, S-U
	Varúðarmerki: 2.1	Sjávarmengandi: Já
	Nafn efnis: AEROSOLS	
<i>Flutningur í lofti:</i>	IATA flokkur: 2.1	Pökkunarflokkur: -
	SP-númer: 1950	Magntakmörkun: -
	Varúðarmerki: -	
	Nafn efnis: Flamm.gas	

*Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/'78 og IBC-kóðanum:
Enginn IBC-kóði fyrir búlkafarm í aflandsflutningum.*

15. Upplýsingar varðandi regluverk.

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

EB reglugerðir: Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP).
Reglugerð nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni (REACH).

Aðrar reglugerðir: -

Takmarkanir á notkun:-

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggisskýrsla: Hefur ekki verið gerð.

16. Aðrar upplýsingar.

Dagsetning útgáfu: 17.08.2015

Útgáfa númer: 1,0

Breyttir liðir: -

Öryggisblað gert fyrir: BRIMBORG ehf., Bíldshöfða 6, 110 Reykjavík, sími 515 7000
www.brimborg.is

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

Texti allra hættusetninga í kafla 2 og 3:

H10 Eldfimt.
H11 Mjög eldfimt.

- H12 Afar eldfímt.
H20/21 Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð.
H38 Ertir húð.
H50/53 Mjög eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni.
H65 Hættulegt; getur valdið lungnaskaða við inntöku.
H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.
- H220 Afar eldfím lofttegund.
H225 Mjög eldfímur vökvi og gufa.
H226 Eldfímur vökvi og gufa.
H304 Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg.
H312 Hættulegt í snertingu við húð.
H315 Veldur húðertingu.
H332 Hættulegt við innöndun.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H400 Mjög eitrað lífi í vatni.
H410 Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum.

Aðrar upplýsingar: -

Ofangreindar upplýsingar eru byggðar á fyrirliggjandi vitneskju um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi þegar öryggisblöðin 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 Trackinvent, Malmö, Sweden, dags. 22.07.2014.