

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (reglugerð EB Nr. 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni:	Grár grunnur 400ml		
Vörunúmer:	be028657		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Lakk í úðabrusa.		
Viðeigandi notkun	Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
Notkun sem ráðið er frá			
1.3 Söluaðili:	Fálkinn	Framleiðandi:	Albert Berner Deutschland GmbH
	Dalvegur 10-14		Bernerstrasse 4,
	201 Kópavogur		D-74653 Kuenzelsau, Þýskalandi
Sími:	540 7000		00-49-79401210
Netfang:	falkinn@falkinn.is		info@berner.de
Veffang:	www.falkinn.is		www.berner.de
1.4 Neyðarsímanúmer:	Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.		

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum	Eldf.úðæfni 1
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun	Úðabr. 1
H319	Veldur alvarlegri augnertingu	Augnert.2
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3

2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættumerki:


 Viðvörðunorð: **HÆTTA**

Hættusetningar

H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum
H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð

Varnaðarsetningar

P102	Geymist þar sem börn ná ekki til
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.
P261	Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu/ýringi.
P280	Notið augn-/ andlitshlífur.
P403+P233	Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktur.
P309+P311	EF um váhrif er að ræða eða ef lasleika verður vart: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

P410+P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.
P501 Fargið innihaldi/iláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.

Inniheldur: Aseton.

Sprengihætta við upphitun.
Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti, sé loftræsting ófullnægjandi.

2.3 Aðrar hættur: Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
Sjá einnig 11. og 15. lið. (**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Aseton			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119471330-49-xxxx	Innihald %	30 - 50
Raðnúmer	606-001-00-8	Varnaðarmerki:	F, Xi
EINECS, ELINECS	200-662-2	H-setningar	H11, H36, H66, H67
CAS	67-64-1	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Augnert. 2 - H319 , SEM-VES 3 - H336 , Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð EUH066			

Etanól			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	603-002-00-5	Varnaðarmerki:	F
EINECS, ELINECS	200-578-6	H-setningar	H11
CAS	64-17-5	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225			

Xýlen			
Skráningarnúmer ECHA	02-2119752448-30-0000	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	601-022-00-9	Varnaðarmerki:	Xi, Xn
EINECS, ELINECS	215-535-7	H-setningar	H10, H20/21, H38
CAS	1330-20-7	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Bráð eit. 4 - H312 , Bráð eit. 4 - H332 , Húðert. 2 - H315			

2-metoxý-1-metýletýl asetat			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	607-195-00-7	Varnaðarmerki:	
EINECS, ELINECS	203-603-9	H-setningar	H10
CAS	108-65-6	Flokkun, hættumerking	Eldfimt
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226 , Augnert. 2 - H319			

Etýl asetat			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - 5
Raðnúmer	607-022-00-5	Varnaðarmerki:	F, Xi
EINECS, ELINECS	205-500-4	H-setningar	H11, H36, H66, H67
CAS	141-78-6	Flokkun, hættumerking	Mjög eldfimt, Ertandi
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Augnert. 2 - H319 , SEM-VES 3 - H336 , Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð EUH066			

Annað:
Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærubreytur í 8. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Almennt Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opin.
Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni.

Innöndun	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.
Snerting við húð	Hreinsið húð strax vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verðiu vart við ertingu..
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolon. Leitið augnlækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Inntaka	Ólíkleg áverkunarleið. Framkallið ekki uppköst. Skolið munn með vatni. Leitið strax lækni. Gefið mikið vatn að drekka. Sýnið öryggisblaðið.

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

Áhrif við háan styrk: Höfuðverkur, svimi, hósti, erting í öndunarfærum, vímuáhrif, skortur á áttun og samhæfingu.
Við langvarandi snertingu: Affitar og ertir húð, veldur þurri og sprunginni húð.

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

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkvioduft, alkóhólþolin froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, nituroxíð, eitruð niðurbrotsefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Umbúðir geta sprungið við upphitun.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Forðist innöndun gufu og reyks við bruna. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6.lið og fargið skv.13.lið.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði. Fjarlægjið alla hita-, eld- og neistagjafa. Reykið ekki. Varan getur myndað hálkubletti. Notið persónuhlífar svo sem hanska, öryggisgleraugu og hlífðarfatnað.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka, sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Gerjið varnargarða og notið ísogsefni svo sem sand, kísilgúr, sag eða jarðveg. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið. Hreinsið áhöld og fatnað. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið ekki vatn eða vatnslausnir við hreinsun mengaðs svæðis.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun, inntöku og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Fjarlægjið eld- og neistagjafa. Forðist hátt hitastig og úðið ekki á heita fleti. Sprengifimar blöndur með lofti geta myndast. Notið ekki í lokuðum rýmum. Losið ekki í niðurföll. Fylgið notkunarleiðbeiningum. Gerjið ráðstafanir gegn stöðurafragnni.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Notið viðeigandi persónuhlífar, öndunarbúnað, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

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

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum við herb.hita, á þurrum, vel loftræstum og eldvörðum stað. Gufa er þyngr en loft og getur legið með gólfi. Forðist hátt hitastig, opinn eld og aðra íkveikjuvalda. Geymið ekki nærri oxandi efnum. Einnig fjarri beinu sólarljósi og hitastigi yfir 50°C.

7.3 Sértek, endanleg notkun: Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m3	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m3	Annað
Aseton	500	1200	1000	2400	WEL
Etanól	1000	1920			WEL
Xýlen	50	221	100	400	WEL
2-metoxý-1-metýletýlasetat	50	270	100	550	WEL
Etýl asetat	200		400		WEL
Bútan	1000	2400			WEL
Própan	1000	1800			WEL
Kalsíum karbónat (ryk sem berst í lungu)		4			WEL
Títandíoxíð		3			WEL
Talk (ryk sem berst í lungu)		1			WEL

WEL = Work Exposure Limit - Langtíamörk váhrifa (8 klst/dag).

Aseton					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	186	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	2420	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	1210	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	62	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	62	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	200	mg/m3
	Umhverfi, sjór		PNEC	1,06	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	10,6	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	30,4	mg/l
	Umhverfi, sjór set		PNEC	3,04	mg/l
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	0,112	mg/l

2-metoxý-1-metýletýl asetat					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	734	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	734	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	1468	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	1468	mg/m3
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	63	mg/kg/lik.b/dag
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	4,5	mg/kg
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	37	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	367	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	367	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	734	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	734	mg/m3
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,26	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,026	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		DNEL	0,24	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	650	mg/l
Umhverfi	Vatn, losun af og til		PNEC	1,65	mg/l
Umhverfi	Fóður		PNEC	200	mg/kg fóður

Etanól					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	1900	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	950	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	343	mg/kg/lik.b/dag
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma, staðbundið	DNEL	950	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	950	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	114	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	87	mg/kg
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	206	mg/kg/lik.b/dag
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,96	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,79	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		DNEL	0,63	mg/kg þurrefni

Etýl asetat					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	63	mg/kg/likamsþ/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	734	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	734	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	1468	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	1468	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	4,5	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	37	mg/kg/likamsþ/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	367	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	367	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	734	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	734	mg/m ³
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,026	mg/l
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,26	mg/l
Umhverfi	Vatn ósamfelld losun		PNEC	1,65	mg/l
Umhverfi	Ferskvatn set		PNEC	1,25	mg/kg
Umhverfi	Sjór set		PNEC	0,125	mg/kg
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	0,24	mg/kg

Títandíoxíð					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	10	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	700	mg/kg/likamsþ/d
Umhverfi	Sjór		PNEC	1	mg/l
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,127	mg/l
Umhverfi	Vatn ósamf. losun		PNEC	0,61	mg/l
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	100	mg/l
Umhverfi	Ferskvatn set		PNEC	1000	mg/kg
Umhverfi	Sjór set		PNEC	100	mg/kg

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum.

Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Aughlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

Notið viðeigandi, efnapolna hlífðarhanska úr nítrílúmmíi.

(EN374, 0,7mm, gegnstreymistími > 15 mín.). Notið verndarkrem á hendur.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Húð - annað

Öndunarfæri

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar og öryggisskófataðar. (EN20345).

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu)

með síugerð A P2. Litarkódi brúnn -hvítur (EN14387). Athugið mörk notkunartíma öndunarbúnaðar.

Við háan styrk ætti að nota sjálfstæðan öndunarbúnað (EN137, EN138).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi í úðabrúsa (aerosol)
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Grár (rauður)
Suðumark:	Liggur ekki fyrir
Blossamark:	<0°C
Tendrunarmark:	365°C
Lægri sprengimörk í lofti:	1,5%
Hærri sprengimörk í lofti:	13,0%
Gufuþrýstingur (20°C):	- hPa
Eðlismassi við 20°C:	0,82 g/cm ³
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim, getur myndað eld-/sprengifimar blöndur með lofti.

9.2 Aðrar upplýsingar:

Lífræn leysiefni:	82,8%
-------------------	-------

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Varan hefur ekki verið prófuð.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, opinn eldur og aðrir íkveikjuvaldar, stöðurafragn. Sprengihætta við upphitun.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar, sterkar sýrur og basar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, nituroxíð, eitruð niðurbrotsefni, eld- og sprengifimar blöndur með lofti.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Aseton	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	3000	mg/kg	mús	
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	5800	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	20000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	32	mg/m ³	rotta	
Húðæting/erting					Lítilliga ertandi, endurtekin sneriting getur valdið þurri og sprunginni húð.
Alvarlegur augnskaði				kanína	Ertandi
Næming, húð eða öndunarfæri				hamstur	Engar vísbendingar
Stökkbreytingar gerla				OECD 476	Neikvætt
Stökkbreytingar gerla				OECD 471	Neikvætt
Krabbamein					Engar vísbendingar
Einkenni					Meðvitundarleysi, höfuðverkur, meltingartruflanir, þreyta, erting í slímhúðum, ógleði, uppköst.

Xýlen	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	2840	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	2000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	21,7	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Veldur ertingu		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Væg erting		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar			
Stökkbreytingar gerla		Engar vísbendingar			OECD 471
Einkenni					Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, öndunarerfiðleikar, sviði í nefi og koki, þreyta, erting í slímhúðum, truflanir á hjarta og æðakerfi, vanlíðan, ógleði, uppköst.

Etanól					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhíf, innöndun	LC ₅₀	117-125	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Bráð eiturrhíf, inntaka	LD ₅₀	10470	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhíf, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	kanína	OECD 402
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Vægt ertandi		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur ekki næmingu		Mús	OECD 429
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt		Mús	OECD 476
Krabbamein	NOAEL	>3000	mg/kg	rotta	OECD 451
Eiturrhíf á æxlunarfæri	NOAEL	5200	mg/kg	rotta	
Sértæk eiturrhíf á markliffæri (EV)	NOAL	>20	mg/l	rotta	OECD 403
Sértæk eiturrhíf á markliffæri (VES)	NOAEL	1730	mg/kg/d	rotta	OECD 408
Ásvelgingarhætta		Neikvætt		Fólk	
Helstu einkenni	Öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, lækkaður blóðþrýstingur, ógleði, uppköst, hósti, höfuðverkur, vímuáhrif, sljóleiki, erting í slímhúðum.				

Etýl asetat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhíf, inntaka	LD ₅₀	5620	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhíf, ísog um húð	LD ₅₀	>18000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhíf, innöndun	LC ₅₀	>28,6	mg/L/4 klst	rotta	
Alvarlegur augnskaði					Ertandi
Næming, húð eða öndunarfæri					Engar vísbendingar
Einkenni	Lystarleysi, öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, lækkaður blóðþrýstingur, sjóntruflanir, höfuðverkur, meltingartruflanir, vímuáhrif, sljóleiki, erting í slímhúðum, ógleði, uppköst.				

N-bútýlasetat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhíf, inntaka	LD ₅₀	>10768	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhíf, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhíf, innöndun	LD ₅₀	>21	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt. Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð			
Alvarlegur augnskaði		Vægt ertandi			
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur ekki næmingu		hamstur	
Einkenni	Meðvitundarleysi, uppköst, höfuðverkur, erting í slímhúðum, svimi, sljóleiki, vanlíðan, ógleði, uppköst.				

2-metoxý-1-metýletýl asetat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhíf, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhíf, ísog um húð	LD ₅₀	8532	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhíf, innöndun	LC ₅₀	>23,8	mg/l/6 klst	rotta	
Húðæting/erting		Veldur ekki ertingu		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Væg erting		kanína	
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar			
Stökkbreytingar gerla		Engar vísbendingar			OECD 471
Einkenni	Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sljóleiki, andnað, þreyta, erting í slímhúðum, vanlíðan, ógleði, uppköst.				

Talk					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Húðæting/erting		Neikvætt			
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt			
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			
Krabbamein		Neikvætt			
Helstu einkenni	Erting og sviði í slímhúðum.				

Própan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			OECD 471
Einkenni	Öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, kal, erting í slímhúðum, krampi, svimi, vanlíðan, uppköst.				

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	658	mg/l/4 klst	rotta	
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			OECD 471
Einkenni	Skortur á samhæfingu, öndunarerfiðleikar, svimi, meðvitundarleysi, hjartsláttartruflanir, höfuðverkur, krampi, vímuáhrif, svimi, vanlíðan, uppköst.				

Títandíoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	OECD 425
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	3,43	mg/L/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Veldur ekki ertingu		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Veldur ekki ertingu			OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt		mús	OECD 429
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			OECD 471
Áhrif á marklíffæri, inntaka	NOAEL	3500	mg/kg/d	rotta	90 d
Áhrif á marklíffæri, innöndun	NOAEC	10	mg/m ³	rotta	90 d
Einkenni	Ertung í slímhúðum.				

Kalsíumkarbónat					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	>3	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	OECD 420
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	OECD 402
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Veldur ekki næmingu		Mús	OECD 429
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt		Mús	OECD 476
Krabbamein		Neikvætt		rotta	
Eiturrhif á æxlunarfæri		Neikvætt		rotta	OECD 422
Sértæk eiturrhif á marklíffæri (EV)		Neikvætt		rotta	
Sértæk eiturrhif á marklíffæri (VES)	NOAEL	1730	mg/kg/d	rotta	
Ásvelgingarhætta		Neikvætt		Fólk	
Helstu einkenni	Blóð í þvagi, ógleði, uppköst.				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhif:

Aseton					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	5540-8300 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturrhif	EC ₅₀	12600-12700 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EC ₅₀	7500 mg/l	96 klst	Þörungur	
Þrávirkni og niðurbrot		91%	28 d		OECD 301 B
Uppsöfnun í lífverum	BCF	0,19			
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	-0,24			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturrhif á gerla	EC ₅	1700 mg/l	16 klst	Pseudomonas	
Önnur visteiturrhif	Varan er að einhverju marki rokgjörn. BOD ₅ = 1900 mg/g. COD = 2100 mg/g				

Etanól					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhif	LC ₅₀	13000 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturrhif	LC ₅₀	12340 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhif	EC ₅₀	12900 mg/l	48 klst	Þörungur	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot	97% (OECD 301B).				
Uppsöfnun í lífverum	BCF 3,2 mg/l Log Pow -0,32				
PBT/vPvB	Neikvætt				
Annað	COD 1,9 g/g BOD ₅ 1 g/g				

Xýlen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	8,2 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	75,5 mg/l	24 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	10 mg/l		Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot					Brotnar auðveldlega niður
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	>3	BCF	0,6-15	

2-metoxý-1-metýletýl asetat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	>500 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	>1000 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot		83%	10 d		OECD 301 F
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	0,36-0,56			
Dreifanleiki í jarðvegi	Koc	1,7			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC ₂₀	>1000 mg/l	30 min	seyra	OECD 209
Vatnsleysanleiki					198 g/l 20°C

N-bútýl asetat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	64 mg/l	48 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	72,8 mg/l	24 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	16 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		Brotnar lítið niður			
Uppsöfnun í lífverum		Neikvætt			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC ₁₀	>500mg/l		E.coli	

Etýl asetat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	230 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	610 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	IC ₅₀	3300 mg/l	48 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		93,9%	28 d		OECD 301 B
Uppsöfnun í lífverum	BCF	30			
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	0,73			
Dreifanleiki í jarðvegi	H (Henry)	0,00012	atm m ³ /mól		
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Leysanleiki í vatni					80 g/l við 25°C

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,98			Uppsöfnun ekki líkleg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Própan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	2,28			Uppsöfnun ekki líkleg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Títandíoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	>100 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	IC ₅₀	674 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		>70%			OECD 301 E
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	1,81			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC ₁₀	959 mg/l			OECD 209
Leysanleiki í vatni					Óleysanlegt

Talk					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Annað					Vatnsleysanleiki <0,1%




Kalsíumkarbónat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	LC ₅₀	>1 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	>14mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirkni og niðurbrot	Á ekki við um ólífræn efni				
Uppsöfnun í lífverum	Nei				
Mat á PBT / vPvB	Flokkast ekki sem slíkt				

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara	Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir sem best. Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 08 01 11 (úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni) 16 05 04 (gaskennd efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón) sem innihalda hættuleg efni)
Óhreinar umbúðir	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Ekki skal gata eða skera í óhreinsaðar umbúðir. 15 01 04 (málmumbúðir)

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:		Varúðarmerking
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS	
Hættuflokkur:	2.1	
Pökkunarflokkur:	-	
Hættuundirflokkur:	5F	
Mengunarhætta:	Nei	
IMDG:		
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS	
Hættuflokkur:	2.1	
EmS:	F-D, S-U	
Pökkunarflokkur:	-	
Mengunarhætta:	Nei	
IATA:		
UN Númer	1950	
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS, FLAMMABLE	
Hættuflokkur:	2.1	
Pökkunarflokkur:	-	

15. Upplýsingar varðandi regluverk

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

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).
VOC (EB 1999/13) 82,15%

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Hættulegt í snertingu við húð
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H336	Getur valdið sljóleika eða svíma

Útgáfa/Dags: 1 / 19.05.2016

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

ALBERT BERNER DEUTSCHLAND
SICHERHEITSDATENBLATT gemaess Verordnung (EG) No 1907/2006, Annex II
20657 ADH. PRIM.GREY SPRAYCAN 400ML

Útgáfa: 17.07.2013 Útgáfa 0009

Kemur í stað: 19.01.2011 Útgáfa 0008