


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:	Ceramic Spray		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Hjálparefni við málmstuðu. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirleggjandi.		
1.3 Söluaðili:	Landvélar Smiðjuvegi 66 200 Kópavogur Sími: 580 5800 Netfang: landvelar@landvelar.is Veffang: www.landvelar.is	Framleiðandi: A.Binzel Schweisstechnik Postfach 10 01 53 D-35331 Giessen, Þýskaland 00-49-6408-590 technischdokumentation@binzel-abicor.com www.binzel-abicor.com	
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	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum	Eldf.úðaeefni 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			
Viðvörðunarorð	HÆTTA		
Hættusetningar	H222	Úðabrúsi með afar eldfimum efnum	
	H229	Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun	
	H319	Veldur alvarlegri augnertingu	
	H336	Getur valdið sljóleika eða svima	
Varnaðarsetningar	P102	Geymist þar sem börn ná ekki til	
	P103	Lesið merkimiðann fyrir notkun.	
	P210	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.	
	P211	Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.	
	P251	Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.	
	P305 + P351 + P338	BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.	
	P405	Geymist á læstum stað.	
	P410+P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.	
	P501	Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.	
	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.
(**PBT:** Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. **vPvB:** Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).
Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni: Á ekki við

3.2 Blöndur:

Aseton			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119471330-49	Innihald %	50 - 100
Raðnúmer	606-001-00-8	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-662-2	H-setningar	-
CAS	67-64-1	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336			

Bútanon			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	12,5 - 25
Raðnúmer	606-002-00-3	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	201-159-0	H-setningar	-
CAS	78-93-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 2 - H225, Augnert. 2 - H319, SEM-VES 3 - H336			

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. 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 opinn. 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. Fjarlægjið mengaðan fatnað umsvifalaust.
Innöndun	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægjið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni myndist erting.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolon. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljóttlega.
Inntaka	Skolið munn með nægu vatni. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.

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

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

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

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, sandur, slökkviduft, alkóhólpólin froða. Kælið umbúðir með vatnsúða. Forðist notkun vatns við slökkvistörf. Veljið slökkviefni samkvæmt aðstæðum hverju sinni.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast eitraðar gufur og reykur.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Forðist innöndun reyks og gufu. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. 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. Rýmið mengað svæði. Notið persónuhlífar.
Fjarlægjið alla eld og neistagjafa.

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:

Notið óbrennanleg isogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg.
Notið ekki vatn eða vatnslausnir við hreinsistörf. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

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 og snertingu við húð og augu.
Reykið ekki. Fjarlægjið eld- og neistagjafa. Notið persónuhlífar.
Hlífið gegn sólarljósi og hitastigi yfir 50°C. Ekki skal gata eða brenna brúsa eftir notkun.

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.

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

Geymið ekki á gönguleiðum eða stigum. Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri háu hitastigi (>50°C), og beinu sólarljósi. Hlífið gegn frosti.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæríbreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Annað
Aseton	500	1210	1500	3620	WEL
Bútanon	200	600	300	899	WEL

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

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. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Hafið tiltækan búnað til hreinsunar við losun af slysi.

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



Augnhlífar Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166).
Notið efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr nitrilgúmmíi. (>0,16 mm, EN374).
Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.
Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Húð - annað Öndunarfæri

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN340).
Almennt er ekki er þörf á notkun öndunarhlífa, notið þó sjálfstæðan öndunarbúnað við langvinna notkun, og/eða skort á loftræstingu.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi (aerosol)
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Hvítur
Tendrunarmark:	365°C
Lægri sprengimörk í lofti:	1,5%
Hærrí sprengimörk í lofti:	13,0%
Eðlismassi við 20°C:	0,73 g/cm ³
Leysanleiki í vatni:	Torleysanlegt

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin þekkt.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við hitaniðurbrot og bruna geta myndast eitruðar gufur og reykur.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturhrif:	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.
Húðerting/æting	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.
Alvarlegur augnskaði	Veldur alvarlegri augneringu.
Næming	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.
Krabbamein, stökkbreytingar og eitrun æxlunarfæra (CMR):	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.
Eiturhrif á líffæri (eitt skipti)	Getur valdið sljóleika og svima.
Eiturhrif á líffæri (endurtekin)	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.
Ásvelgingarhætta	Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.

Aseton	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	5800	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	20000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	76	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Lítilla ertandi, endurtekin snerting 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.			

Bútanon	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>2600	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	5000	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	34,5	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Væg erting, getur valdið þurrki og sprungum			
Alvarlegur augnskaði		Ertandi			
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar			
Stökkbreytingar gerla		Engar vísbendingar			OECD 471
Einkenni		Andnauð, sljóleiki, meðvitundarleysi, lækkaður blóðþrýstingur, höfuðverkur, svimi, magaverkir, vímuáhrif, erting í slímhúðum, vanlíðan, ógleði, uppköst.			

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Losið ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Hefur væg, skaðleg áhrif á drykkjarvatn.

Aseton					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	5540-8300 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	12600-12700 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	7500 mg/l	96 klst	Þörungur	
Þrávirgni og niðurbrot		91%	28 d		OECD 301 D
Uppsöfnun í lífverum	BCF	0,19			
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	-0,24			
Dreifanleiki í jarðvegi	H (Henry)	0,00012	atm m ³ /mól		Ísogast ekki í jarðveg
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC ₅	1700 mg/l	16 klst	Pseudomonas	
Önnur visteiturhrif		Varan er að einhverju marki rokgjörn. BOD ₅ = 1900 mg/g. COD = 2100 mg/g			

Bútanon					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	1690 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	308 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC ₅₀	1972 mg/l	72 klst	Þörungur	OECD 201
Þrávirgni og niðurbrot		98%	28 d		OECD 301 D
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	0,29 (ólíkleg)			OECD 117
Dreifanleiki í jarðvegi	Henry	0,0000244	atm m ³		25°C
Annað		BOD >60%, B*OD/COD >50%, DOC >70%			

12.2 Þrávirgni og niðurbrot Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi.

12.3 Uppsöfnun í lífverum Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi.

12.4 Dreifanleiki í jarðvegi Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi.

12.5 PBT/vPvB Á ekki við.

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 vandlega.

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinnna.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
Hættuflokkur: 2.1
Þökkunarflokkur: -
Hættuundirflokkur: 5F
Jarðgangaflokkun: D
Mengunarhætta: Nei

Varúðarmerking



IMDG:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS
Hættuflokkur: 2.1
EmS: F-D, S-U
Þökkunarflokkur: -
Mengunarhætta: Nei



IATA:

UN Númer 1950
Efnisheiti v. flutninga: AEROSOLS, FLAMMABLE
Hættuflokkur: 2.1
Þökkunarflokkur: -



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).

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
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H336	Getur valdið sljóleika og svima

Útgáfa/Dags: 1 / 22.01.2019

Öryggisblað þetta er unnið 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:

ALEXANDER BINZEL SCHWEISSTECHNIK
SAFETY DATA SHEET according to 1907/2006/EC, Article 31
CERAMIC SPRAY

Útgáfa:

09.06.2017