

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:	Zinkspray		
Vörunúmer:	40388, 52729, 405065, 405066, 405069		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:			
Viðeigandi notkun	Sínmálning í úðabrusa.		
Notkun sem ráðið er frá	Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
1.3 Söluaðili:	Fálkinn Ísmar ehf	Framleiðandi:	Albert Berner Deutschland GmbH
	Dalvegur 10-14		Bernerstrasse 4,
	201 Kópavogur		D-74653 Kuenzelsau, Þýskalandi
Sími:	540 7000		00-49-79401210
Netfang:	falkinnismar@falkinnismar.is		info@berner.de
Veffang:	www.falkinnismar.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
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.	Eit.v..ásvelg.1
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv.eit.á vatn 1

2.2 Merkingaratriði:

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

Hættumerki:

Viðvörunarorð: **HÆTTA**

Hættusetningar

H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnum
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

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.
P273	Forðist losun út í umhverfið.
P391	Safnið upp því sem hellist niður.
P410+P412	Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.
EUH208	Inniheldur Fitusýrur úr viðarolíu, sambönd með óleýlamíni, Kóbalt bis(2-etýlhexanóat), Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Inniheldur:

Xýlen (ísómerablanda), vetniskolefni C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, etýlbensen.

Sprengihætta við upphitun.

Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti, sé loftræsting ófullnægjandi.

2.3 Aðrar hættur:
Sjá einnig 11. og 15. lið.

Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB (>0,1%).
(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:

Bútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119474691-32	Innihald %	10 - < 25
Raðnúmer	601-004-00-0	Varnaðarmerki:	
EINECS, ELINECS	203-448-7	H-setningar	
CAS	106-97-8	Flokkun, hættumerking	
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280			

Própan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119486944-21-xxxx	Innihald %	10 - < 25
Raðnúmer	601-003-00-5	Varnaðarmerki:	
EINECS, ELINECS	200-827-9	H-setningar	
CAS	74-98-6	Flokkun, hættumerking	
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280			

Sínkduft (óvirkt)			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119467174-37	Innihald %	10 - < 25
Raðnúmer	030-001-01-9	Varnaðarmerki:	
EINECS, ELINECS	231-175-3	H-setningar	
CAS	7440-66-6	Flokkun, hættumerking	
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Bráð eit.á vatn 1 - H400 (M=1), Langv.eit.á vatn 1 - H410 (M=1)			

Ísóbútan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119485395-27	Innihald %	5 - < 10
Raðnúmer	601-004-00-0	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	200-857-2	H-setningar	-
CAS	75-28-5	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf. loftt. - H220, Loftt.u.prýst. - H280			

N-bútýl asetat			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	5 - < 10
Raðnúmer	607-025-00-1	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	204-658-1	H-setningar	-
CAS	123-86-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226, SEM-VES 3 - H336, Endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð - EUH066			

Xýlen (ísómerablanda)			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119488216-32	Innihald %	5 - < 10
Raðnúmer	601-022-00-9	Varnaðarmerki:	
EINECS, ELINECS	215-535-7	H-setningar	
CAS	1330-20-7	Flokkun, hættumerking	
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 3 - H226, Eit.v.ásvelg.1 - H304, Bráð eit. 4 - H312, Bráð eit. 4 - H332, Húðert. 2 - H315, Augnert.2 - H319, SEM-VES 3 - H335, SEM-EV 2 - H373, Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Vetniskolefni, C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	2,5 - < 5
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	
EINECS, ELINECS	920-750-0	H-setningar	
CAS	-	Flokkun, hættumerking	
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 2 - H225, Eit.v.ásvelg. 1 - H304, SEM-VES 3 - H336, Langv.eit.á vatn 2 - H411, EUH066			

Etýlbensen			
Skráningarnúmer ECHA		Innihald %	1 - < 2,5
Raðnúmer	601-023-00-4	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	202-849-4	H-setningar	-
CAS	100-41-4	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225, Eit.v.ásvelg.1 - H304, Bráð eit. 4 - H332, SEM-EV 2- H373 (heyrn), Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Fitusýrur úr víðarolíu, sambönd með óleylamíni			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 0,1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	288-315-1	H-setningar	-
CAS	85711-55-3	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðnæm.1 - H317, Augnskað.1 - H318, SEM-EV 2 - H373			

Kóbalt bis(2-etylhexanoát)			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119524678-29	Innihald %	< 0,1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	205-250-6	H-setningar	-
CAS	136-52-7	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðnæm.1 - H317, Augnert. 2 - H319, Eit.á æxl.2 - H361Fd, Bráð eit á vatn 1 - H400 (M=1), Langv.eit.á vatn 3 - H412			

Annað:

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfæribreytur 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 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.
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. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við ertingu.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon. Leitið lækni sé augnerting viðvarandi, sýnið öryggisblaðið.
Inntaka	Leitið strax lækni. Sýnið öryggisblaðið. Framkallið ekki uppköst.

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

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir. engin sérstök einkenni þekkt.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Hafið hinn slasaða undir eftirliti í amk 48 klst.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkvilduft, alkóhólpolín froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, málmoxíð, eitraðar gufur, reykur, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Sprengihætta við upphitun. Gufa er þyngri en loft og getur borist með gólfi að íkveikjuvöldum.

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. Gufa er þyngri en loft, forðist lágt liggjandi rými, svo sem kjallara.

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:

Við losun gufu skal tryggja góða loftræstingu. Gerið varnargarða og notið óbrennanleg ísogsefni svo sem sand, kísilgúr eða jarðveg. Setjið í þar til gerð flát og fargið sbr. 13.lið. Eld- og sprengifimar blöndur með lofti geta myndast.

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. Gufa getur legið með gólfi, tryggið einnig loftræstingu þar. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafmagni.

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 á köldum, þurrum, vel loftræstum og eldvörðum stað. Gufa er þyngri en loft og getur legið með gólfi. Forðist raka, hátt hitastig (>50°C), beint sólarljós, opinn eld og aðra íkveikjuvalda.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	Annað
Vetniskolefni, blöndur		150		300	WEL /Þýskaland
Etýlbensen	20	88	40	176	WEL /Þýskaland
Bútan	1000	2400	4000	9600	WEL /Þýskaland
n-Bútýl asetat	62	300	124	600	WEL /Þýskaland
Xýlen	50	220	124	600	WEL /Þýskaland
Própan	1000	1800	4000	7200	WEL /Þýskaland
Ísóbútan	1000	2400	4000	9600	WEL /Þýskaland

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

Etýlbensen					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma	DNEL	293	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	77	mg/m ³
	Umhverfi, sjór		PNEC	0,01	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,1	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	13,7	mg/l
	Umhverfi, sjór set		PNEC	1,37	mg/l
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	2,68	mg/l

Sínkduft					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
	Umhverfi, sjór		PNEC	7,2	µg/l
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	14,4	µg/l
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	147	mg/kg
	Umhverfi, sjór set		PNEC	162	mg/kg
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	83	mg/kg
	Hreinsistöðvar		PNEC	100	µg/l

Vetniskolefni, C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	773	mg/kg líkamsp/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	2035	mg/m ³

Fitusýrur úr víðarolíu, sambönd með óleylamíni					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	0,024	mg/kg/lík.p/dag

Kóbalt bis(2-etylhexanóat)					
Notkunarvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	235	mg/m ³
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	1,06	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	2,36	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		DNEL	10,9	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Ferskvatn, set		PNEC	53,8	mg/l
Umhverfi	Sjór, set		PNEC	69,8	mg/l

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 augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum.

Persónuhlífar

Augnhlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr náttúrulegum latexi. (EN374, >=0,7 mm, gegnstreymistími >10 mín).

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgæfnum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

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

Húð - annað

Mælt er með notkun langerma leysiefnahelds vinnufatnaðar og öryggisskófataðar.

Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu með síugerð A P2 (br/hv (EN14387)).

Athugið takmarkanir á notkunartíma búnaðar.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand: Vökvi (úðabrúsi)

Lykt: Einkennandi

Litur: Grár

Bræðslumark: -44°C

Blossamark: <0°C

Tendrunarmark: 365°C

Lægri sprengimörk í lofti: 1,5%

Hærra sprengimörk í lofti: 10,9%

Gufubrýstingur (20°C): 3600 hPa

Eðlismassi við 20°C: 1,1 g/cm³

Leysanleiki í vatni: Óleysanlegt

Sprengifimi: Varan er ekki sprengifim, getur myndað eld- og sprengifimar blöndur með lofti.

Oxandi eiginleikar: Nei

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Varan inniheldur hvarfgjörn efni. Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti. Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.

10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Þrýstihylki, getur sprungið við upphitun.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Hátt hitastig, opin eldur og aðrir íkveikjuvaldar, stöðurafmagn. Sprengihætta við upphitun. Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C. Ekki skal gata eða brenna brúsa eftir notkun.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi..

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, málmoxíð, eitraðar gufur, eld- og sprengifimar blöndur með lofti. Sprengihætta við upphitun.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Sínkduft	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	

N-bútýlasetat	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>10760	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	14112	mg/kg	kanína	

Vetniskolefni, C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>2800	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	>23,3	mg/l/4 klst	rotta	

Etýlbensen	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	3500	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	15400	mg/kg	kanína	
Bráð eiturhrif, innöndun	LC ₅₀	17,6	mg/l/4 klst	rotta	

Kóbalt bis(2-etýlhexanóat)	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	3129	mg/kg	rotta	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	5690	mg/kg	kanína	

Fitusýrur úr viðarolíu, sambönd með óleylamíni	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	

Xýlen (ísómerablanda)	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturhrif, inntaka	LD ₅₀	6631	mg/kg	mús	
Bráð eiturhrif, ísog um húð	LD ₅₀	12126	mg/kg	kanína	

Húðerting/æting

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirleggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirleggjandi gögnum.

Næming

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirleggjandi gögnum.

Krabbamein, stökkbreytingar og eitrun æxlunarfæra (CMR):

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirleggjandi gögnum.

Eiturhrif á líffæri (eitt skipti)

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirleggjandi gögnum.

Eiturhrif á líffæri (endurtekin)

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirleggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Varan hefur ekki verið prófuð.

Sínkduft					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	0,32 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	0,86 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	ErC ₅₀	2700 mg/l	96 klst	Þörungar	
Uppsöfnun í lífverum	BCF	69,5			

Bútan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	49,9 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	19,4 mg/l	96 klst	Þörungar	
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	1,09			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

N-bútýl asetat					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	18 mg/l	48 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	196 mg/l	24 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		80%			
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	2,3			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Xýlen (ísómerablanda)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	8,4 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	4,9 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		94%	28 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	5,5-12,2			

Vetniskolefni, C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	10 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	4,9 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		83%	16 d		
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Etýlbensen					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	4,2 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	1,8 mg/l	48 klst	Daphnia	
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	3,6			
Dreifanleiki í jarðvegi		Ekki ákvarðað			

Fitusýrur úr viðarolíu, sambönd með óleylamíni					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EL ₅₀	15,2 mg/l	48 klst	Daphnia	
Þrávirkni og niðurbrot		87%	28 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	>6,2			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt




Kóbalt bis(2-etylhexanoát)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	54 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	ErC ₅₀	71,3 mg/l	48 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		60%	10 d		
Uppsöfnun í lífverum	BCF	23			

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.1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 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. Gatið ekki eða skerið í tæmdar umbúðir. Skv. reglugerð nr.1040/2016 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 15 01 10 (Umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim)

14. Upplýsingar um flutninga

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

Sjá lið 2, varðandi flokkun og merkingu. Reglugerð EB Nr. 1907/2006, Viðauki XVII. Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

15.2 Efnaöryggismat: Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H220	Afar eldfim lofttegund
H222	Úðabrusi með afar eldfimum efnun.
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H280	Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum

H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H369Fd	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi . Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif
H400	Mjög eitrað lífi í vatni
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 1/18.09.2024

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 - 2020/878 EU
ZINKSPRAY

Útgáfa: 17.07.2024 Útgáfa 1.0