

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:	Universal spray, lamir og fl, 400ml		
Vörunúmer:	be147734		
1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:	Viðeigandi notkun Fjölnota smurefni í úðabrusa. Notkun sem ráðið er frá Engar upplýsingar fyrirbyggjandi.		
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
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg	Eit.v.ásvelg.1
H336	Getur valdið sljóleika eða svima	SEM-VES 3
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif	Langv. eit.á vatn 2

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
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
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.

P273 Forðist losun út í umhverfið.
 P312 Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni ef lasleika verður vart.
 P410+P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.

Inniheldur: Vetniskolefni, C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar, Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan.

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:

Vetniskolefni, C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	10 - < 20
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	F, Xn, N
EINECS, ELINECS	920-750-0	H-setningar	H11, H51, H53, H65, H66, H67
CAS	-	Flokkun, hættumerking	Eldfimt, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Eit.v.ásvelg. 1 - H304 , SEM-VES 3 - H336 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119484651-34-XXXX	Innihald %	1 - < 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	F, Xi, Xn, N
EINECS, ELINECS	931-254-9	H-setningar	H11, H38, H51, H53, H65, H67
CAS	64742-49-0	Flokkun, hættumerking	Eldfimt, Ertandi, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 2 - H225 , Eit.v.ásvelg. 1 - H304 , Húðert.2 - H315 , SEM-VES 3 - H336 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Pentan			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	1 - < 10
Raðnúmer	601-006-00-1	Varnaðarmerki:	F+, N, Xn
EINECS, ELINECS	203-692-4	H-setningar	H12, H51/53, H65, H66, H67
CAS	109-66-0	Flokkun, hættumerking	Afar eldfimt, Hættulegt heilsu, Hættulegt umhverfinu,
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eldf.vökvi 1 - H224 , Eit.v.ásvelg.1 - H304 , SEM-VES 3 - H336 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

Fosfórdíþíósýruesterar og sínsölt (blanda O,O-bis-ísóbútýl og pentýl)			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 1
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xi, N
EINECS, ELINECS	270-608-0	H-setningar	H38, H41, H51/53
CAS	68457-79-4	Flokkun, hættumerking	Ertandi, Hættulegt umhverfinu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Húðert. 2 - H315 , Augnskað.1 - H318 , Langv.eit.á vatn 2 - H411			

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 verði vart við ertingu.

Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægjið augnlinsur fyrir skolun. Leitið læknis ef nauðsyn krefur, sýnið öryggisblaðið.
Inntaka	Ólíkleg áverkunarleið, skolið munn vandlega með vatni. Ásvelgingarhætta. Leitið strax læknis. Framkallið ekki uppköst. Sýnið öryggisblaðið.

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

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir.
Einkenni: Erting í öndunarvegi, höfuðverkur, svimi, hósti.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, 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, eitraðar gufur, 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 slysni

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. Varan getur myndað hálkubletti.

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 ílát 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.
Gólf ætti að vera leysiefnaþolið. Geymið fjarri eldfimur og sjálfendrandi efnum..
Forðist hátt hitastig (>50°C), beint sólarljós, opinn eld og aðra íkveikjuvalda.

7.3 Sérþæk, 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, C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar		800			WEL
Pentan	600	1800	1000	3000	WEL
Bútan	1000	2400			WEL
Própan	1000	1800			WEL
Olíuúði		5		10	WEL
Paraffínvax, gufa		2		6	WEL

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

Vetniskolefni, C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar					
Notkunarsvið 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
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	699	mg/kg/líkamsp/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	699	mg/kg/líkamsp/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	608	mg/m ³

Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	5306	mg/m ³
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	13964	mg/kg/líkamsp/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	1137	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	1301	mg/kg/líkamsp/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	1377	mg/kg/líkamsp/d

Pentan					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	432	mg/kg/líkamsp/d
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	3000	mg/m ³
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	214	mg/kg/líkamsp/d
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	214	mg/kg/líkamsp/d
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	643	mg/m ³
Umhverfi	Sjór		PNEC	1,06	mg/l
Umhverfi	Vatn		PNEC	0,23	mg/l
Umhverfi	Set		PNEC	1,2	mg/l
Umhverfi	Hreinsistöð		PNEC	3,6	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	0,55	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

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn. (EN166)

Húð - hendur

Notið efnaþolna hlífðarhanska úr nítrilgúmmí. (EN374, >=0,5 mm, gegnstreymistími >480 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. (EN20345).

Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, notið viðurkennda öndunargrímu með síugerð A2 P2.

Athugið takmarkanir á notkunartíma búnaðar.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi (aerosol)
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Ljósbrúnn
Suðumark:	-44°C
Blossamark:	<0°C
Tendrunarmark:	200°C
Lægri sprengimörk í lofti:	0,7%
Hærri sprengimörk í lofti:	10,9%
Gufubrýstingur (20°C):	2,7 bar
Eðlismassi við 20°C:	0,681 g/cm ³
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim, getur myndað eld- og sprengifimar blöndur með lofti.
Seigja (25°C):	1 mm ² /s
Oxandi eiginleikar:	Nei

9.2 Aðrar upplýsingar:

Leysiefnainnihald:	72,2% (lífræn leysiefni)
--------------------	--------------------------

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:

Hátt hitastig, opinn 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:

Sterkir oxarar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

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

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Vetniskolefni, C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>2800	mg/kg	kanína	OECD 402
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	>23,3	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Neikvætt		Kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			OECD 406
Stökkbreytingar kímfruma		Neikvætt			OECD 473
Eiturrhif á æxlunarfæri	LOAEL	9000	ppm	rotta	OECD 416
Ásvelgingarhætta		Já			
Helstu einkenni		Svimi, meðvitundarleysi, erting og sviði í slímhúðum, höfuðverkur, krampi, truflanir á hjarta og æðakerfi, ógleði, uppköst, sjóleiki.			

Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD ₅₀	>16750	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD ₅₀	>3350	mg/kg	rotta	OECD 402
Bráð eiturrhif, innöndun	LC ₅₀	259354	mg/m ³	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Ertandi			
Ásvelgingarhætta		Já			
Einkenni		Meðvitundarleysi, höfuðverkur, svimi, sjóleiki, erting í slímhúðum, truflanir á hjarta og æðakerfi, vanlíðan, uppköst, höfuðverkur, magaverkir.			

Pentan					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	>2000	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhrif, innöndun	LC ₅₀	>5	mg/l/4 klst	rotta	OECD 403
Húðæting/erting		Neikvætt			OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Væg erting			OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Neikvætt			OECD 406
Stökkbreytingar gerla		Neikvætt			OECD 471
Krabbamein		Neikvætt			
Eiturrhrif á æxlun		Neikvætt			OECD 416
Erting í öndunarvegi		Neikvætt			
Eiturrhrif á marklíffæri		Sljóleiki og svimi			
Ásvelgingarhætta		Já			
Einkenni	Affitun húðar, andnað, hósti, sóthiti, svimi, höfuðverkur, erting í slímhúðum, sljóleiki, magaverkir, ógleði, uppköst, meðvitundarleysi, sviði í koki og nefi				

Fosfórdíþíósýruesterar og sínskölt (blanda O,O-bis-ísóbútýl og pentýl)					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhrif, inntaka	LD ₅₀	3600	mg/kg	rotta	OECD 401
Bráð eiturrhrif, ísog um húð	LD ₅₀	>20000	mg/kg	kanína	OECD 402
Húðæting/erting		Veldur ertingu		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Alvarlegur augnskaði		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar			OECD 406

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

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

Paraffínvax, gufa					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Einkenni	Niðurgangur				

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturrhrif:

Vetniskolefni, C7-C9, n-alkanar, ísóalkanar, hringalkanar					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhrif	LL ₅₀	2-10 mg/l	96 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturrhrif	EL ₅₀	4,6-10 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturrhrif	NOEC	10 mg/l	72 klst	Þörungar	OECD 201
Þrávirgni og niðurbrot		98%	28 d		OECD 301F
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Annað	Vatnsleysanleiki 2 mg/l				

Vetniskolefni, C6, ísóalkanar, <5% hexan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturrhrif	LC ₅₀	>1 mg/l	48 klst	Fiskar	
Eiturrhrif	EC ₅₀	3,87 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturrhrif	ErC ₅₀	55 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirgni og niðurbrot		98,0%	28 d		Brotnar auðveldlega niður
Uppsöfnun í lífverum	LogKow	4			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Pentan					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	4,26 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC ₅₀	2,7mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	10,7 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		87,0%	28 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	3,39			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt

Fosfórdíþíósýruesterar og sínsölt (blanda O,O-bis-ísóbútýl og pentýl)					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC ₅₀	46 mg/l	48 klst	Fiskar	OECD 203
Eiturhrif	EC ₅₀	10-100 mg/l		Daphnia	
Eiturhrif	EC ₅₀	10-100 mg/l		Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		1,50%	28d		OECD 301B
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	0,69			OECD 107
Eiturhrif á gerla	EC ₅₀	>100 mg/l			

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

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: 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 skerid í tæmdar umbúðir. Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokkum: 15 01 04 (málmumbúðir)

14. Upplýsingar um flutninga

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

Varúðarmerking



IMDG:	
UN Númer	1950
Efnisheiti v. flutninga:	AEROSOLS (HYDROCARBONS; C7-C9, PENTANES)
Hættuflokkur:	2.1
EmS:	F-D, S-U
Þökkunarflokkur:	-
Mengunarhætta:	Já



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:

Sjá lið 2, varðandi flokkun og merkingu. Reglugerð EB Nr. 1907/2006, Viðauki XVII.
Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP).
Rokgjörn efni VOC EB : 72,2%

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H224	Afar eldfimur vökvi og gufa
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfa/Dags: 1/15.05.2016

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
UNIVERSAL GREASE SPRAY 400ML

Útgáfa: 03.03.2014 Útgáfa 0009

Kemur í stað: 06.01.2014 Útgáfa 0008