

# 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:** **Vélapéttiefni svart 200ml**  
**Vörunúmer:** **be139451**
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**  
**Viðeigandi notkun** Þéttiefni 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](mailto:falkinn@falkinn.is) [info@berner.de](mailto:info@berner.de)  
**Veffang:** [www.falkinn.is](http://www.falkinn.is) [www.berner.de](http://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):**  
H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun Úðabr. 3
- 2.2 Merkingaratriði:**  
**Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**
- Hættumerki:** Engin.
- Viðvörðunarorð:** **VARÚÐ**
- Hættusetningar** H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun
- Varnaðarsetningar** P102 Geymist þar sem börn ná ekki til  
P210 Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum.  
- Reykingar bannaðar  
P251 Þrýstihylki: Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm.  
P410+P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C.  
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.
- 2.3 Aðrar hættur:** Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB (<0,1%).  
*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:

-			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	-
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	-
EINECS, ELINECS	-	H-setningar	-
CAS	-	Flokkun, hættumerking	-
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
-			

#### 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:

<b>Almennt</b>	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.
<b>Innöndun</b>	Tryggið ferskt loft. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótt. Meðhöndlun eftir einkennum.
<b>Snerting við húð</b>	Hreinsið húð strax vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.
<b>Snerting við augu</b>	Skolið varlega með miklu vatni og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolon. Leitið augnlækni ef einkenni hverfa ekki fljótt.
<b>Inntaka</b>	Frankallið ekki uppköst. Skolið munn með vatni. Leitið strax lækni.

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

Sjá lýsingu í lið 11. Birtingu einkenna getur seinkað um allmargar klukkustundir.

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

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður:	Koldíoxíð, slökkviduft, froða. Kælið umbúðir með vatnsúða.
Óhentugur slökkvibúnaður:	Beinn vatnsgeisli.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, eitruð niðurbrotsefni. Umbúðir geta sprungið við upphitun.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað við mikinn eldsvoða. Forðist innöndun reyks við bruna eða sprengingu. 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. Fjarlægið 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:

Gerð 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.

### 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. Fylgið notkunarleiðbeiningum.

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 stað. Hlífið gegn 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/m <sup>3</sup>	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m <sup>3</sup>	Annað
Ediksýra	10	25			WEL
Kísildíoxíð		4			WEL
Járnmangantríoxíð		0,5			WEL
Trans-1,3,3,3-tetraflúorópróp-1-en	1000	4700			WEL

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

Ediksýra					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma, staðbundið	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Skammtíma, staðbundið	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Skammtíma, staðbundið	DNEL	25	mg/m <sup>3</sup>
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	3,058	mg/l
Umhverfi	Sjór		PNEC	0,3058	mg/l
Umhverfi	Ferskvatn, set		PNEC	11,36	mg/l
Umhverfi	Sjór, set		PNEC	1,136	mg/l
Umhverfi	Jarðvegur		PNEC	0,478	mg/kg þurrefni
Umhverfi	Hreinsistöðvar		PNEC	85	mg/l

Trans-1,3,3,3-tetraflúorópróp-1-en					
Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	3902	mg/m <sup>3</sup>
Umhverfi	Ferskvatn		PNEC	0,1	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 hlífðarhanska, t.d. úr nitrílgúmmíi.

(EN374, 0,4mm, gegnstreymistími > 480 mín.). Notið verndarkrem á hendur.

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

##### Húð - annað

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

##### Öndunarfæri

Almennt er ekki þörf á notkun öndunarbúnaðar.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Deigkennt efni í úðabrusa (aerosol). Við ætlaða notkun losar ekkert drifgas.
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Skv.vörulýsingu
Leysanleiki í vatni:	Óleysanlegt (leysanlegt í lífrænum leysum)
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

## 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 ikveikjuvaldar. Sprengihætta við upphitun umbúða.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við bruna geta myndast: kolefnisoxíð, nituroxíð, eitruð niðurbrotsefni. Ediksýra við hörðnun.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Vélapéttiefni svart 200ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Bráð eiturrif, inntaka	ATE	>2000	mg/kg		Reiknuð stærð

Ediksýra					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	3310	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	11,4	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Ætandi		kanína	OECD 404
Alvarlegur augnskaði		Ætandi		kanína	OECD 405
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar			
Stökkbreytingar gerla		Engar vísbendingar			OECD 471
Krabbamein		Engar vísbendingar			
Einkenni	Sýring, andnaud, sviði í nefi og koki, niðurgangur, hjartsláttartruflanir, ský á hornhimnu, magaverkir, lost, ógleði og uppköst				

Jármangantríoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>10000	mg/kg	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	
Alvarlegur augnskaði		Neikvætt		kanína	

Trans-1,3,3,3-tetraflúorópróp-1-en					
	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrif, innöndun	LC <sub>50</sub>	>965	mg/l/4 klst	rotta	
Húðæting/erting		Neikvætt		kanína	OECD 404
Næming, húð eða öndunarfæri		Engar vísbendingar			
Stökkbreytingar gerla		Engar vísbendingar			OECD 471
Einkenni	Höfuðverkur, svimi				

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif:

Vélapéttiefni svart 200ml					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Annað	Inniheldur engin AOX efni (lífræn efni með halogenum sem geta aðsogast)				
Annað	DOC : 80% á 28d.				

Ediksýra					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	88 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>300 mg/l	48 klst	Daphnia	OECD 202
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>300 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		>99%	30 d		
Uppsöfnun í lífverum	LogPow	-0,17			
Mat á PBT / vPvB					Flokkast ekki sem slíkt
Eiturhrif á gerla	EC <sub>50</sub>	11 mg/l	15 mín		
Dreifanleiki í jarðvegi		Ekki ákvarðað			
Annað	BOD5 0,88 g/g				

Járnmangantríoxíð					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	48 klst	Daphnia	

Trans-1,3,3,3-tetraflúorópróp-1-en					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	NOEC/NOEL	>117 mg/l	96 klst	Fiskar	
Eiturhrif	EC <sub>50</sub>	>160 mg/l	48 klst	Daphnia	
Eiturhrif	NOEC/NOEL	>170 mg/l	72 klst	Þörungar	
Þrávirkni og niðurbrot		Tregt niðurbrot			

## 13. Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

<b>Vara</b>	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 04 09 (úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni) 16 05 04 (gaskennd efni í þrýstihylkjum (þar með talin halón) sem innihalda hættuleg efni)
<b>Óhreinar umbúðir</b>	Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Ekki skal gata eða skera í óhreinsaðar umbúðir.

## 14. Upplýsingar um flutninga

<b>ADR:</b>	
<b>UN Númer</b>	1950
<b>Efnisheiti v. flutninga:</b>	AEROSOLS
<b>Hættuflokkur:</b>	2.2
<b>Pökkunarflokkur:</b>	-
<b>Hættuundirflokkur:</b>	5A
<b>Mengunarhætta:</b>	Nei

Varúðarmerking



<b>IMDG:</b>	
<b>UN Númer</b>	1950
<b>Efnisheiti v. flutninga:</b>	AEROSOLS
<b>Hættuflokkur:</b>	2.2
<b>EmS:</b>	F-D, S-U
<b>Pökkunarflokkur:</b>	-
<b>Mengunarhætta:</b>	Nei



**IATA:**

**UN Númer** 1950  
**Efnisheiti v. flutninga:** AEROSOLS, NON-FLAMMABLE  
**Hættuflokkur:** 2.2  
**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 2010/75): 0,025%

### 15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

## 16. Aðrar upplýsingar

### Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

Engar.

**Útgáfa/Dags:** 1 / 24.06.2017

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**  
**139451 MOTORENDICHTMASSE SCHWARZ 200ML**

*Útgáfa:* 29.07.2016 *Útgáfa* 0008

*Kemur í stað:* 27.07.2016 *Útgáfa* 0007