

**CS 1K EPOXY PRIMER grau**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

---

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1 Vörukenni**

Viðskiptaheiti : CS 1K EPOXY PRIMER grau

Framleiðslunúmer : 151.958

**1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá**

Notkun efnis eða efnablöndu : Grunnlakk, Límhvati

**1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**Fyrirtæki : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Germany  
info@vosschemie.deSímanúmer : 04122 717 0  
Bréfsími : 04122 717158**Deild sem málið heyrir undir** : Rannsóknastofa  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de**1.4 Neyðarsímanúmer**Símanúmer : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Flokkun (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Úðæfni, Flokkur 1	H222: Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. H229: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
Húðerting, Flokkur 2	H315: Veldur húðertingu.
Alvarlegur augnskaði, Flokkur 1	H318: Veldur alvarlegum augnskaða.
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Miðtaugakerfi	H336: Getur valdið sljóleika eða svima.
Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi, Flokkur 3	H412: Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## 2.2 Merkingaratriði

## Merking (REGLUGERÐ (EB) nr. 1272/2008)

Hættutákn :



Hættutákn : Hætta

Hættusetningar : H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum.  
H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.  
H315 Veldur húðertingu.  
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.  
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.  
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Viðbótar hættusetningar : EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.  
Uppbygging sprengifimra blöndu möguleg án fullnægjandi loftræstingar.

Varnaðarsetningar : P101 Ef leita þarf lækni skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.  
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.

## Forvarnir:

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.  
P260 Andið ekki að ykkur ýringi.

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

P280 Notið hlífðarhanska/augnhlífur/andlitshlífur.

**Viðbrögð:**

P305 + P351 + P338 + P310 BERIST EFNID Í AUGU:

Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

**Geymsla:**

P410 + P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F.

**Förgun:**

P501 Fargið innihaldi/umbúðum á viðurkenndum stað samkvæmt alþjóðlegum reglum og reglum sem gilda í viðkomandi stað.

Hættulegir efnispættir sem verður að nefna á merkimiðanum:

aseton  
n-butyl acetate  
butan-1-ol

**Viðbótarkerking**

EUH205

Inniheldur epoxyefnisþætti. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

**2.3 Aðrar hættur**

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2 Blöndur**

Efnafræðilegir eiginleikar : Efnablenda

**Efnispættir**

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
aseton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 12,5 - < 20
n-butyl acetate	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 12,5 - < 20
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315	>= 5 - < 10

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

	01-2119484630-38	Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335	
	Ekki úthlutað 905-588-0 01-2119486136-34	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	>= 2,5 - < 5
trizinc bis(orthophosphate)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	< 2,5
Epoxy resin	25036-25-3	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1B; H317	< 1
zinc oxide	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	< 1
Efni sem lúta viðmiðunarmörkum váhrifa á vinnustað :			
dimethyl ether	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	>= 25 - < 50

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn ráðgjöf : Yfirgefið hættusvæðið.  
Farið strax úr menguðum fötum og skóm.  
Skiljið sjúklinginn ekki eftir án umönnunar.  
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.
- Ef efninu er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft.  
Haldið hlýju á sjúklingnum og látið hann hvílast.  
Veitið öndunarhjálp ef sjúklingurinn andar óreglulega eða alls ekki.  
Kallið strax á lækni.
- Ef efnið berst á húð : Þvoið tafarlaust af með sápu og miklu vatni.  
Kallið á lækni ef húðerting kemur fram eða er viðvarandi.
- Ef efnið kemst í auga : Skolið umsvifalaust með miklu vatni, einnig undir  
augnlokunum, í að minnsta kosti 15 mínútur.  
Haldið auganu vel opnu við skolun.  
Fjarlægjið snertilinsur ef fyrir hendi og hægt er án erfiðleika.  
Leitið lækni.

**CS 1K EPOXY PRIMER grau**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

Ef efnið er gleypst : Haldið öndunarvegi opnum.  
Skolið munninn með vatni og drekkið mikið vatn á eftir.  
EKKI má framkalla uppköst.  
Leitið læknis.

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

Áhættuþættir : Veldur alvarlegum augnskaða.  
Getur valdið sljóleika eða svima.  
Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

**4.3 Upplýsingar um tafarlausa lækningumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1 Slökkvibúnaður**

Viðeigandi slökkvimiðlar : Beitið slökkviaðgerðum sem henta aðstæðum og umhverfi á viðkomandi stað.  
Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>)  
Slökkviduft  
Vatnsúðakerfi  
Alkóhólþolin froða

Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

**5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Sérstakar hættur við slökkvistarf : Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

Hættuleg brennsluefni : Hættuleg niðurbrotsefni vegna ófullkomins bruna  
Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).

**5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki ef eldur kemur upp. Heilgalli til verndar gegn íðefnum

Nánari upplýsingar : Notið vatnsúða til að kæla óopnuð ílát.  
Safnið menguðu slökkvivatni sérstaklega. Það má ekki losa í niðurföll.  
Farga verður brunaleifum og menguðu slökkvivatni í samræmi við gildandi reglugerðir á viðkomandi stað.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**

Varúðarráðstafanir fyrir fólk : Notið persónuhlífar.  
Flytjið starfsfólk á örugga staði.

**CS 1K EPOXY PRIMER grau**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum.  
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.  
Notið öndunargrímu með viðurkenndri síu til að verjast hættulegum gufum.

**6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Látið efnið ekki komast í niðurföll.  
Komið í veg fyrir frekari leka eða að meira hellist niður sé það hættulaust.  
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

**6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**

Hreinsunaraðferðir : Notið óvirkt ísogsefni (t.d. sand, kísilhlaup, sýrubindiefni, alhliða bindiefni eða sag) til að hefta og saga í sig efnið.  
Látið í viðeigandi lokuð ílát til förgunar.

Notið hlutleysiefni.

**6.4 Tilvísun í aðra liði**

Atriði varðandi förgun, sjá kafla 13.  
Upplýsingar um persónuvarnir er að finna í 8. kafla.

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**

Ábendingar um örugga meðhöndlun : Farið eftir venjulegum hollustu- og -öryggisstarfsvenjum.  
Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í vinnuherbergjum.  
Forðist innöndun á gufu eða úða.  
Varist snertingu - aflið sérstakra notkunarleiðbeininga.  
Varist snertingu við húð og augu.  
Notið persónuhlífar.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar.

Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.  
Reykingar eru bannaðar meðan á notkun stendur.  
Þvoið hendurnar fyrir vinnuhlé og í lok vinnudags.

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

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í samræmi við sértækar landsbundnar reglur.  
Geymist í upprunalegum umbúðum.  
Geymið ílátin þétt lokuð á þurrum, svölum og vel loftræstum stað.  
Ílátum sem hafa verið opnuð skal lokað tryggilega aftur og þau látin standa upprétt til að minnka hættu á leka.  
Rafbúnaður / vinnuefni verða að uppfylla tæknilegar öryggiskröfur.

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

Nánari upplýsingar um geymsluaðstæður : Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum. Verjið gegn beinu sólarljósi. Geymsluaðstæður verða að fullnægja kröfum BetrSichV (Þýskaland).

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Látið efnið ekki koma nálægt mat- og drykkjarvöru.

## 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sérstök notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1 Takmörkunarfæribreytur

## Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
dimethyl ether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.885 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
		TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
aseton	67-64-1	TWA	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
n-butyl acetate	123-86-4	TWA	150 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
butan-1-ol	71-36-3	STEL	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		TWA	25 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
zinc oxide	1314-13-2	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
		TWA (Reykur)	4 mg/m <sup>3</sup> (Sirkon)	IS OEL

## Afleitt hámark án merkjanlegra áhrifa (DNEL) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
aseton	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	186 mg/kg

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	200 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Snerting við húð, Um munn	Langvarandi altæk áhrif	62 mg/kg
n-butyl acetate	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	300 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	11 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	6 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	2 mg/kg líkamsþyngdar /sólarhring
trizinc bis(orthophosphate)	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	5 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	83 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	83 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	0,83 mg/kg
zinc oxide	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	5 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	83 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	83 mg/kg
	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	0,83 mg/kg

**Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:**

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
aseton	Ósalt vatn	10,6 mg/l
	Sjávarvatn	1,06 mg/l
	Skólphreinsistöð	100 mg/l
	Vatnsset	30,4 mg/kg
	Sjávarset	3,04 mg/kg
	Jarðvegur	29,5 mg/kg
n-butyl acetate	Ósalt vatn	0,18 mg/l
	Sjávarvatn	0,018 mg/l
	Vatnsset	0,981 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	0,098 mg/kg



## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

		þurrvigt (þurrv.)
	Skólphreinsistöð	35,6 mg/l
	Jarðvegur	0,09 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
trizinc bis(orthophosphate)	Ósalt vatn	0,0206 mg/l
	Sjávarvatn	0,0061 mg/l
	Vatnsset	117,8 mg/kg
	Sjávarset	56,5 mg/kg
	Skólphreinsistöð	0,1 mg/l
	Jarðvegur	35,6 mg/kg
zinc oxide	Ósalt vatn	0,0206 mg/l
	Sjávarvatn	0,0061 mg/l
	Skólphreinsistöð	0,1 mg/l
	Vatnsset	117,8 mg/kg
	Sjávarset	56,5 mg/kg
	Jarðvegur	35,6 mg/kg

## 8.2 Váhrifavarnir

## Persónuhlífar

Augnhlífar : Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

## Hlífðarhanskar

Efni : Nítrílgúmmí

Efni : bútýlgúmmí

Þykkt hanska :  $\geq 0,4$  mm

Tilskipun : DIN EN 374

Athugasemdir : Upplýsingarnar um gegnþrengingartíma/styrkleika efnis eru viðmiðunargildi! Nákvæman gegnþrengingartíma/styrkleika efnis verður að fá hjá framleiðanda hlífðarhanskanna. Val á hentugum hlífðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum. Hlífðarhönskum á að fleygja og fá nýja ef nokkur merki sjást um slit eða gegnþrengingu efnisins.

Húð- og líkamshlífar : Notið viðeigandi hlífðarfatnað, t.d. úr bómull eða hitapolnu gerviefni.  
Langerma vinnufatnaður

Öndunargríma : Við venjulegar aðstæður er ekki þörf á öndunarhlífum.  
Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.

Síugerð : Lífræn lofttegund og gufa með lágt suðumark (AX)

Ráðstafanir til verndar : Gangið úr skugga um að augnaskolbúnaður og öryggissturtur séu sem næst vinnustaðnum.  
Varist snertingu við húð og augu.  
Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu.

**CS 1K EPOXY PRIMER grau**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

**Eftirlit með umhverfissvæðum**

Jarðvegur : Forðist að efnið berist niður í jarðvegsgrunninn.

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Útlit	:	úðæfni
Litur	:	grátt
Lykt	:	einkennandi
Bræðslumark og bræðslumarksbil	:	Á ekki við
Upphafssuðumark og suðumarksbil	:	Á ekki við
Blossamark	:	Á ekki við
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	26,2 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	1,2 %(V)
Gufuþrýstingur	:	4.000 hPa (20 °C)
Eðlismassi	:	0,84 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	óblandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Kveikimark	:	240 °C
Seigja Eðlisseigja	:	Á ekki við

**9.2 Aðrar upplýsingar**

Engar upplýsingar liggja fyrir

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1 Hvarfgirni**

Ekkert niðurbrot ef notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki**

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

Hættuleg hvörfun : Ekki er vitað um neina hættulega hvörfun við venjulegar notkunaraðstæður.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Skilyrði sem ber að varast : Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.

**10.5 Ósamrýmanleg efni**

Efni sem skal varast : Engin svo vitað sé til.

**10.6 Hættuleg niðurbrotsefni**

Við bruna eða hátt hitastig geta myndast hættulegar eiturgufur.

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrif****Efnisbættir:****aseton:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 5.800 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): u.þ.b. 132 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 3 h  
Prófunarloft: gufa

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 7.426 mg/kg

**n-butyl acetate:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 (Rotta): 10.760 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LD50 (Rotta): > 21 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403

**butan-1-ol:**

Bráð eiturrif á húð : (Kanína): 3.430 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402

:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 3.523 - 4.000 mg/kg  
Aðferð: EB tilskipun 92/69/EBE B. 1 Bráðar eiturvekanir (inntaka)

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta, karlkyn): 6350 - 6700 ppm  
Tímalengd váhrifa: 4 h  
Prófunarloft: gufa

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

Aðferð: Reglugerð (EB) nr. 440/2008, viðauki, B.2

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): 12.126 mg/kg

**trizinc bis(orthophosphate):**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

**zinc oxide:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

**Húðæting eða -erting****Efni:**

Niðurstaða : Húðerting

**Efnispættir:**

:

Niðurstaða : Húðerting

**Epoxy resin:**

Niðurstaða : Húðerting

**Alvarlegur augnskaði eða -erting****Efnispættir:**

:

Niðurstaða : Nokkur augnerting

**Epoxy resin:**

Niðurstaða : Nokkur augnerting

**Næming húðar eða öndunarfæra****Efnispættir:****Epoxy resin:**

Niðurstaða : Þetta efni er húðnæmir í undirflokki 1B.

**STOT – einstök áverkun****Efnispættir:**

:

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019

## STOT – endurtekin áverkun

Efnisbættir:

:

Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

## Eiturhrif við ásvelgingu

Efnisbættir:

:

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1 Eiturhrif

Efnisbættir:

## aseton:

- Eiturhrif í fiski : LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 8.120 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : EC50 (Daphnia pulex (stutthalafló)): 8.800 mg/l  
Endapunktur: dánartíðni  
Tímalengd váhrifa: 48 h
- Eiturhrif í þörungum : NOEC (Microcystis aeruginosa (Mycrocystis-sýanóbaktería)): 430 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h
- Eiturhrif í örverum : EC10 (Bakteríur): 1.000 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 0,5 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209
- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 2.212 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Tegund: Daphnia magna (halafló)  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211
- :
- Eiturhrif í fiski : LC50 (Fiskur): 2,6 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
- Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : LC50 (Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló)): 1 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 24 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

		EC50 (Daphnia dubia (Daphnia dubia-halafló)): 165 mg/l Tímalengd váhrifa: 24 h
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (þörungar): 2,2 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
		IC50 (þörungar): 1 - 10 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h
Eiturhrif í örverum	:	EC50 (Bakteríur): 1 - 10 mg/l

**Mat á visteiturhrifum**

Langvinn eiturhrif í vatni : Þetta efni hefur engin þekkt visteiturefnafræðileg áhrif.

**trizinc bis(orthophosphate):**

M-stuðull (Bráð eiturhrif í vatni) : 1

M-stuðull (Langvinn eiturhrif í vatni) : 1

**Mat á visteiturhrifum**

Bráð eiturhrif í vatni : Mjög eitrað lífi í vatni.

Langvinn eiturhrif í vatni : Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**zinc oxide:**

Eiturhrif í fiski : LC50 (Danio rerio (sebradanni)): 3,31 mg/l  
Endapunktur: dánartíðni  
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum : LC50 (Daphnia magna (halafló)): 0,76 mg/l  
Endapunktur: dánartíðni  
Tímalengd váhrifa: 48 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202

Eiturhrif í þörungum : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 0,136 mg/l  
Endapunktur: Vaxtarhraði  
Tímalengd váhrifa: 72 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201

Eiturhrif í örverum : EC50 (Bakteríur): > 1.000 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 3 h  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 209

Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif) : NOEC: 0,44 mg/l  
Endapunktur: dánartíðni

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

Tímalengd váhrifa: 72 d  
Tegund: Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)

Eiturhrif í halafló og öðrum  
vatnahryggleysingjum  
(Langvinn eiturhrif) : NOEC: 0,058 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 21 d  
Tegund: Daphnia magna (halafló)  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

## 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

**Efnisþættir:****aseton:**

Lífbrjótanleiki : Lífniðurbrot: 90,9 %  
Tímalengd váhrifa: 28 d  
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301B

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

**Efnisþættir:****aseton:**

Uppsöfnun í lífverum : Lífþéttnistuðull (BCF): 3  
Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -0,24 (20 °C)

**butan-1-ol:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 1,0 (25 °C)

:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 3,2 (20 °C)

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar liggja fyrir

## 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

**Efni:**

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..

**Efnisþættir:**

:

Mat : Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eitraðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..

**CS 1K EPOXY PRIMER grau**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

---

**12.6 Önnur skaðleg áhrif****Efni:**

Aðrar vistfræðilegar  
upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

---

**13. LIÐUR: Förgun****13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Efni	: Fargið ekki með heimilisúrgangi. Má ekki losa í niðurfall, vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt.
Mengaðar umbúðir	: Umbúðum sem ekki eru tæmdar að fullu þarf að farga sem ónotuðu efni. Fargið innihaldi / íláti hjá viðurkenndri förgunarstöð.
Úrgangsskrá	: Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur: 08 01 11, úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni 150104, umbúðir úr málm 15 01 10, umbúðir sem innihalda leifar hættulegra efna eða eru mengaðar af þeim

---

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****14.1 UN-númer**

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

**14.2 Rétt UN-sendingarheiti**

ADN	: AEROSOLS
ADR	: AEROSOLS
RID	: AEROSOLS
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

**14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga**

ADN	: 2
ADR	: 2



## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

<b>RID</b>	: 2
<b>IMDG</b>	: 2.1
<b>IATA</b>	: 2.1

## 14.4 Pökkunarflokkur

**ADN**

Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði	: 5F
Merkimiðar	: 2.1

**ADR**

Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði	: 5F
Merkimiðar	: 2.1
Takmarkanir í jarðgöngum	: (D)

**RID**

Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Flokkunarkóði	: 5F
Númer á hættugreiningu	: 23
Merkimiðar	: 2.1

**IMDG**

Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	: 2.1
EmS Kóði	: F-D, S-U

**IATA (Farmur)**

Pökkunarleiðbeiningar (vörulofför)	: 203
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y203
Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	: Division 2.1 - Flammable gases

**IATA (Farþegi)**

Pökkunarleiðbeiningar (farþegalofför)	: 203
Pökkunarleiðbeiningar (LQ)	: Y203
Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	: Division 2.1 - Flammable gases

## 14.5 Umhverfishættur

**ADN**

Hættuleg umhverfinu	: nei
---------------------	-------

**ADR**

Hættuleg umhverfinu	: nei
---------------------	-------

**RID**

Hættuleg umhverfinu	: nei
---------------------	-------

**IMDG**

Sjávarmengunarvaldur	: nei
----------------------	-------

**CS 1K EPOXY PRIMER grau**

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnpökkuðu eins og því er lýst í þessu öryggisblaði. Flutningsflokkarnir geta verið mismunandi eftir flutningshætti, umbúðastærð og breytilegum reglum eftir svæðum eða löndum.

**14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum.**

Hentar ekki í framleiðslu eins og afgreitt er.

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

REACH - Grár listi sérlega uggvænlegra efna (59. grein). : Á ekki við

REACH - Listi með efnum sem eru leyfisskyld (Viðauki XIV) : Á ekki við

Reglugerð (EB) nr. 1005/2009 varðandi efni sem eyða ósonlaginu : Á ekki við

Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 850/2004 um þrávirk, lífræn mengunarefni : Á ekki við

REACH – Takmarkanir á framleiðslu, markaðssetningu og notkun ákveðinna hættulegra efna, lagana og vara (Viðauki XVII) : Á ekki við

Seveso III: Tilskipun 2012/18/ESB Evrópuþingsins og ráðsins um aðgerðir gegn stórslysahættum þar sem hættuleg efni koma við sögu.

P3a ELDFIM ÚÐAEFNI

Rokgjörn lífræn efnasambönd : Tilskipun 2004/42/EB  
Innihald rokgjarnra lífrænna efnasambanda (VOC): < 840 g/l  
Innihald lífrænna rokefna vörunnar tilbúinnar til notkunar.

**Aðrar reglugerðir:**

Takið mið af tilskipun 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

**15.2 Efnaöryggismat**

Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.(EB) reglugerð 1907/2006 (REACH).

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Orðréttur texti hættusetninga**

H220	: Afar eldfim lofttegund.
H225	: Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	: Eldfimur vökvi og gufa.
H280	: Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við upphitun.

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

H302	:	Hættulegt við inntöku.
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.
H373	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	:	Mjög eittrað lífi í vatni.
H410	:	Mjög eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturrif
Aquatic Acute	:	Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Asp. Tox.	:	Hætta við ásvelgingu
Eye Dam.	:	Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Gas	:	Eldfimar lofttegundir
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Press. Gas	:	Lofttegundir undir þrýstingi
Skin Irrit.	:	Húðerting
Skin Sens.	:	Húðnæming
STOT RE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
STOT SE	:	Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
2000/39/EC	:	Evrópa. Tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB kemur á fót lista yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2000/39/EC / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma
IS OEL / STEL	:	Þakgildi

ADN - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum; AICS - Skrá kemískrar efnavöru í Ástralíu; ASTM - Ameríska efnaprófunarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturrif á æxlun; DIN - Staðall hýsku staðlastofnunarinnar; DSL - Innanlandslisti hekktra efna í Kanada; ECHA - Efnastofnun Evrópu; EC-Number - Númer Evrópubandalagsins; ECx - Styrkur tengdur x% váhrifum; ELx - hyngdarhlutfall tengt x% váhrifum; EmS - Neyðaráætlun; ENCS - Skrá yfir eldri og ný hrein efni Japan; ErCx - Styrkur tengdur x% vaxtarhraða; GHS - Hnattsamræmt kerfi; GLP - Góðar starfsvenjur við rannsóknir; IARC - Alhjóðakrabbameinsrannsóknastofnunin; IATA - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflugmálastofnunin; IECSC - Skrá yfir eldri kemískar efnavöru í Kína; IMDG - Alhjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning; IMO - Alhjóðasiglingamálastofnunin; ISHL - Japönsk lög um öryggi og heilsu í iðnaði; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filippseyjum; ISO - Alhjóðlegu staðlasamtökin; KECI - Skrá yfir eldri kemískar efnavörur í Kóreu; LC50 - Banvænn styrkur 50% hýðis í prófi; LD50 - Banvænn skammtur 50% hýðis í prófi (miðgildisbanaskammtur);

## CS 1K EPOXY PRIMER grau

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
---------------	---------	--	--

MARPOL - Alhjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum; n.o.s. - Ekki skilgreint á annan hátt; NO(A)EC - Engar (auka-)verkanir komu fram; NO(A)EL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif; NOELR - Ekkert merkjanlegt hyngdarhlutfall; NZIoC - Skrá yfir efnavörur á Nýja-Sjálandi; OECD - Efnahags- og framfarastofnunin; OPPTS - Skrifstofa efnaöryggis og mengunarvarna; PBT - hrávirkt efni sem safnast fyrir í lífverum og eru eitruð; PICCS - Skrá yfir efnavörur og efni á Filipseyjum; (Q)SAR - (Megindleg) venl efnaþyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir efnavörur í Taílandi; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eiturefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

**Flokkun efnablöndunnar:**

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

**Flokkunarferli:**

Útreikningsaðferð
Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð
Útreikningsaðferð

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eru sannar og réttar eftir okkar bestu vitund, upplýsingum og sannfæringu á birtingardegi þeirra. Upplýsingarnar eru aðeins hugsaðar sem ábendingar um örugga meðhöndlun, notkun, úrvinnslu, geymslu, flutning, förgun og sleppingu og gilda því ekki sem yfirlýsing um ábyrgð á gæðavottun. Upplýsingarnar eiga eingöngu við það efni sem tilgreint er og gilda ekki endilega um sama efni ef það er notað ásamt öðrum efnum eða á annan hátt en lýst er í upplýsingunum.