

**Carsystem BPO**

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 : Carsystem BPO

Framleiðslunúmer : 153.284

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

Notkun efnis eða efnablöndu : Herðir

**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

## Carsystem BPO

Útgáfa  
1.0

IS / IS

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

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Lífræn peroxíð, Undirflokkur E

H242: Eldfimt við hitun.

Augnering, Flokkur 2

H319: Veldur alvarlegri augneringu.

Húðnæming, Flokkur 1

H317: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Skammtíma- (bráð) hætta fyrir  
vatnsumhverfi, Flokkur 1

H400: Mjög eitrað lífi í vatni.

Langvarandi (langvinn) hætta fyrir  
vatnsumhverfi, Flokkur 1

H410: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## 2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn

:



Hættutákn

:

Viðvörðun

Hættusetningar

:

H242 Eldfimt við hitun.  
 H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
 H319 Veldur alvarlegri augneringu.  
 H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

:

**Forvarnir:**

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
 P234 Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.  
 P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.

**Viðbrögð:**

P302 + P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli sápu og vatni.  
 P305 + P351 + P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

**Geymsla:**

P403 + P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

## Carsystem BPO

Útgáfa  
1.0

IS / IS

Dagsetning  
endurskoðunar:  
28.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -  
Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019**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:  
dibensóyl-peroxíð

**2.3 Aðrar hættur**

Í efninu/efnablöndunni eru engir þættir sem teljast þrávirkir, safnast fyrir í lífverum og eittraðir (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 : Efnablanda  
inniheldur  
Lífrænt peroxíð

**Efnispættir**

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
dibensóyl-peroxíð	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox.B; H241 Eye Irrit.2; H319 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 50 - < 70
ethanediol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	STOT RE2; H373	>= 1 - < 10

Útskýringar á skammstöfunum eru í 16. kafla

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

Almenn ráðgjöf : Leitaðu umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart.  
Yfirgefið hættusvæðið.  
Farið strax úr menguðum fötum og skóm.  
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.  
Þeir sem veita skyndihjálpi verða að tryggja eigin vernd.

Ef efninu er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft.  
Leitið lækni.

## Carsystem BPO

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

- Ef efnið berst á húð : Þvoið tafarlaust af með sápu og miklu vatni.  
Kallið á lækni ef erting 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.  
Leitið lækni.
- Ef efnið er gleypst : Skolið munninn með vatni.  
EKKI má framkalla uppköst.  
Kallið strax á lækni.

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

- Áhættuþættir : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
Veldur alvarlegri augnertingu.

**4.3 Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

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

- Viðeigandi slökkvimiðlar : Koltvísýringur (CO2)  
Slökkviduft  
Vatnsúðakerfi  
Alkóhólþolin froða
- Óhentugir slökkvimiðlar : Afkastamikil vatnsdæla

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

- Sérstakar hættur við slökkvistarf : Hættuleg niðurbrotsefni sem myndast við bruna.

**5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

- Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki og hlífðarfatnað.
- 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.

## Carsystem BPO

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

### 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.  
Tryggið góða loftræstingu, einkum á lokuðum rýmum.  
Fjarlægjið alla íkveikjuvalda.  
Reykið ekki.  
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 : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.  
Ef ekki er hægt að hindra útbreiðslu verulegs magns af efni sem farið hefur niður skal gera viðkomandi staðaryfirvöldum viðvart.

#### 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.  
Skolið ekki niður með vatni.

#### 6.4 Tilvísun í aðra liði

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

### 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

#### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Tæknilegar ráðstafanir : Gangið úr skugga um að augnskólunartæki og öryggissturtur séu staðsett nálægt vinnustöðinni.
- Ábendingar um örugga meðhöndlun : Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu.  
Sjáið til þess að nægileg loftskipti og/eða útsog sé í vinnuherbergjum.  
Notið persónuhlífar.  
Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.  
Meðhöndlið og opnið umbúðir með varúð.  
Geymist á þurrum stað, umbúðir skulu vera vel luktar.  
Setjið aldrei ónotað efni aftur í geymsluílatið.  
Hætta á niðurbroti.  
Varist mengun frá auðoxandi efnum og fjölíðunarhröðlum.  
Forðist innöndun á gufu eða úða.  
Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi.  
Forðist losun út í umhverfið.
- Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Almennar forvarnaráðstafanir gegn eldhættu.  
Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum.

## Carsystem BPO

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

Verjið gegn beinu sólarljósi.  
Varist högg og núning.  
Gerði ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuhleðslu.  
Notið sprengitraustan búnað.

## 7.2 Öruggr geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

- Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í upprunalegum umbúðum.  
Forðist að láta efnið þorna.  
Geymist í vel luktum umbúðum á köldum og vel loftræstum stað.  
Geymist við hitastig milli 5 og 25°C á þurrum og vel loftræstum stað og fjarri hitagjöfum, íkveikjuvöldum og beinu sólarljósi.
- Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.  
Haldið fjarri afoxunarefnum.  
Ósamrýmanlegt sýrum og bösum.  
Pungmálmasambönd

## 7.3 Sértek, endanleg notkun

- Sértek notkun : Engar upplýsingar liggja fyrir  
Reglurnar sem meðal annars ná yfir kröfur um loftræstingu, hlífðarfátnað, persónuhlífar o.s.frv. er hægt að fá hjá viðkomandi landsnefnd um atvinnusjúkdóma og öryggi á vinnustað.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1 Takmörkunarfærubreytur

## Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfærubreytur	Grunnur
dibensóyl-peroxíð	94-36-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
dímetýltalat	131-11-3	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Sömu mengunarmörk í mg/m <sup>3</sup> gilda einnig fyrir þá lífrænu talata sem ekki hafa eigin mengunarmörk.			
ethanediol	107-21-1	TWA	10 ppm 26 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		TWA (Úði)	10 ppm 26 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		TWA	20 ppm	2000/39/EC

## Carsystem BPO

Útgáfa  
1.0

IS / IS

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

			52 mg/m <sup>3</sup>	
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
dibensóyl-peroxíð	Neytendur	Um munn	Langvarandi altæk áhrif	2 mg/kg líkamspýngdar /sólarhring
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	13,3 mg/kg líkamspýngdar /sólarhring
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	39 mg/m <sup>3</sup>
ethanediol	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	35 mg/m <sup>3</sup>
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	106 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	7 mg/m <sup>3</sup>
	Neytendur	Húð	Langvarandi altæk áhrif	53 mg/kg

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

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
dibensóyl-peroxíð	Ósalt vatn	0,00002 mg/l
	Ósamfelld notkun/losun	0,000602 mg/l
	Sjávarvatn	0,000002 mg/l
	Vatnsset	0,0127 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Sjávarset	0,00127 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Jarðvegur	0,0025 mg/kg þurrvigt (þurrv.)
	Skólphreinsistöð	0,35 mg/l
ethanediol	Ósalt vatn	10 mg/l
	Sjávarvatn	1 mg/l
	Skólphreinsistöð	199,5 mg/l
	Vatnsset	37 mg/kg
	Sjávarset	3,7 mg/kg

**8.2 Váhrifavarnir****Persónuhlífar**

Augnhlífar : Hlífðargleraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

**Hlífðarhanskar**

Efni : Nítrílgúmmí  
 Gagnþrengingartími : > 30 min  
 Þykkt hanska : >= 0,14 mm  
 Tilskipun : DIN EN 374

## Carsystem BPO

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 28.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 28.10.2019
	Skrá yfir hlífar	:	2. flokkur
	Athugasemdir	:	Hlíðarhönskum á að fleygja og fá nýja ef nokkur merki sjást um slit eða gegnþrengingu efnisins. Upplýsingarnar um gegnþrengingartíma/styrkleika efnis eru viðmiðunargildi! Nákvæman gegnþrengingartíma/styrkleika efnis verður að fá hjá framleiðanda hlíðarhanskanna. Val á hentugum hlíðarhönskum er ekki eingöngu undir efninu komið heldur einnig öðrum gæðaeiginleikum sem eru mismunandi eftir framleiðendum.
	Húð- og líkamshlífar	:	Notið viðeigandi hlíðarfatnað, t.d. úr bómull eða hitapolnu gerviefni. Langerma vinnufatnaður
	Öndunargríma	:	Gerið tæknilegar ráðstafanir til að halda viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi. Ef rykmagn fer yfir viðmiðunarmörk verður starfsfólk að nota viðeigandi og viðurkenndar öndunargrímur.
	Ráðstafanir til verndar	:	Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Gangið úr skugga um að augnskolbúnaður og öryggissturtur séu sem næst vinnustaðnum. Varist snertingu við húð og augu. Notið efnið aðeins með fullnægjandi loftræstingu.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	:	deigkennt
Litur	:	rautt
Lykt	:	einkennandi
pH	:	ekki ákveðið
Bræðslumark og bræðslumarksbil	:	ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil	:	ekki ákveðið
Blossamark	:	Á ekki við, Niðurbrot
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	ekki ákveðið
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	ekki ákveðið
Gufuþrýstingur	:	< 1 hPa (20 °C)



## Carsystem BPO

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

Eðlismassi	:	1,15 - 1,25 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Leysni		
Vatnsleysni	:	óuppleysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Niðurbrotshitastig	:	50 °C
Seigja		
Skriðseigja	:	ekki ákveðið
Eðlisseigja	:	ekki ákveðið
Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	:	Lífrænt peroxíð
		Viðheldur bruna

**9.2 Aðrar upplýsingar**

Sjálfhraðandi niðurbrotshiti (SADT)	:	50 °C
Peroxíðinnihald	:	50 %

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

Ekkert niðurbrot ef notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.2 Efnafraðilegur stöðugleiki**

Ekkert niðurbrot ef geymt og notað samkvæmt leiðbeiningum.

**10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Hættuleg hvörfun : Hætta á niðurbroti.  
Hvarfast kröftuglega við sýrur, amín, þurrkefni,  
fjölíðunarhraðla og auðoxandi efni.

**10.4 Skilyrði sem ber að varast**

Skilyrði sem ber að varast : Látið ekki í hærri hita en: > 25 °C  
Of hátt og of lágt hitastig og beint sólarljós.  
Haldið fjarri hitagjöfum og íkveikjuvöldum.  
Snerting við ósamrýmanleg efni getur orsakað sundrun við  
eða undir SADT.

**10.5 Ósamrýmanleg efni**

Efni sem skal varast : Hraðlar, sterkar sýrur og basar, þungamálmar (sölt),  
smækkarar

## Carsystem BPO

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

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Við bruna og niðurbrot geta ertandi, ætandi, eldfim og hættulegar / eitraðar lofttegundir og gufur.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

##### Efnisbættir:

##### **dibensóyl-peroxíð:**

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): > 2.000 mg/kg

Bráð eiturhrif við innöndun : LC0 (Rotta): > 24,3 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 4 h

##### **ethanediol:**

Bráð eiturhrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 7.712 mg/kg

Bráð eiturhrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 2,5 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 6 h  
Prófunarloft: ryk/úði

Bráð eiturhrif á húð : LD50 um húð (Mús): > 3.500 mg/kg

#### STOT – endurtekin áverkun

##### Efnisbættir:

##### **ethanediol:**

Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

#### Eiturhrif við ásvelgingu

##### Efnisbættir:

##### **ethanediol:**

Engin eiturhrif við ásvelgingu skráð

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

##### Efnisbættir:

##### **dibensóyl-peroxíð:**

Eiturhrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 0,0602 mg/l  
Tímalengd váhrifa: 96 h  
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203

## Carsystem BPO

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

		NOEC (Fiskur): 0,0316 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 0,11 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Pseudokirchneriella-grænþörungur)): 0,0711 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): 0,02 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	EC10: 0,001 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211
<b>ethanediol:</b>		
Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): > 72.860 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum	:	NOEC (þörungur): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 15.380 mg/l Tímalengd váhrifa: 28 d Tegund: Fiskur
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: >= 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 23 d Tegund: Daphnia magna (halafló)

**12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**

Engar upplýsingar liggja fyrir

**12.3 Uppsöfnun í lífverum**

Engar upplýsingar liggja fyrir

**12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi**

Engar upplýsingar liggja fyrir

## Carsystem BPO

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

## 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 eitruðir (PBT-efni) eða mjög þrávirkir og mjög þrávirki efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB-efni) sem nemur 0,1% eða meira..

## 12.6 Önnur skaðleg áhrif

Efni:

Aðrar vistfræðilegar upplýsingar : Engar upplýsingar liggja fyrir

## 13. LIÐUR: Förgun

## 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Efni : Haldið mismunandi úrgangi aðskildum við söfnun. Fargið ekki með heimilísúrgangi. Má ekki losa ekki í niðurfall: Skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni. Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.

Mengaðar umbúðir : Umbúðum sem ekki eru tæmdar að fullu þarf að farga sem ónotuðu efni. Fargið í samræmi við staðbundin laga- og reglugerðarákvæði.

Úrgangsskrá : Eftirtaldir úrgangskóðar eru aðeins hugsaðir sem tillögur: 16 05 06, íðefni sem eru úr hættulegum efnum eða innihalda þau, til nota á rannsóknarstofum, einnig blöndur íðefna til nota á rannsóknarstofum 16 09 03, peroxíð, t.d. vetnisperoxíð

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

## 14.1 UN-númer

ADN : UN 3108  
ADR : UN 3108  
RID : UN 3108  
IMDG : UN 3108  
IATA : UN 3108

## 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADN : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID  
ADR : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID  
RID : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

## Carsystem BPO

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

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

**IATA** : Organic peroxide type E, solid

## 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

**ADN** : 5.2

**ADR** : 5.2

**RID** : 5.2

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

## 14.4 Pökkunarflokkur

**ADN**

Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum

Flokkunarkóði : P1

Merkimiðar : 5.2

**ADR**

Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum

Flokkunarkóði : P1

Merkimiðar : 5.2

Takmarkanir í jarðgöngum : (D)

**RID**

Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum

Flokkunarkóði : P1

Númer á hættugreiningu : 539

Merkimiðar : 5.2

**IMDG**

Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum

Merkimiðar : 5.2

EmS Kóði : F-J, S-R

**IATA (Farmur)**

Pökkunarleiðbeiningar : 570

(vöruloftför)

Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum

Merkimiðar : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

**IATA (Farþegi)**

Pökkunarleiðbeiningar : 570

(farþegaloftför)

Pökkunarflokkur : Ekki úthlutað samkvæmt reglum

Merkimiðar : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

## 14.5 Umhverfishættur

**ADN**

Hættuleg umhverfinu : nei

**ADR**

## Carsystem BPO

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

Hættuleg umhverfinu : nei

**RID**

Hættuleg umhverfinu : nei

**IMDG**

Sjávarmengunarvaldur : nei

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Flutningaflokkur/-ar sem lýst er hér eru eingöngu til fróðleiks og byggja eingöngu á eiginleikum efnisins óinnþökkuðu 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.

P6b SJÁLFHVARFGJÖRN  
EFNI OG EFNABLÖNDUR  
og LÍFRÆN PEROXÍÐ

E1 UMHVERFISHÆTTUR

**Aðrar reglugerðir:**

Takið mið af tilskipun 92/85/EBE um öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir starfsmenn sem eru þungaðir, hafa nýlega alið börn eða hafa börn á brjósti, eða strangari landsbundnum reglugerðum þar sem við á.

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).

## Carsystem BPO

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

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Orðréttur texti hættusetninga

H241	:	Eldfimt eða sprengifimt við hitun.
H317	:	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	:	Veldur alvarlegri augneringu.
H373	:	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	:	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	:	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Orðréttur texti annarra skammstafana

Aquatic Acute	:	Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Eye Irrit.	:	Augnering
Org. Perox.	:	Lífræn peroxíð
Skin Sens.	:	Húðnæming
STOT RE	:	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif
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
2000/39/EC / STEL	:	Skammtíma váhrifamörk
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma
IS OEL / STEL	:	Þakgildi

ADN - Evrópusamningur um millilandaf lutninga á hættulegum farmi á vegum; ADR - Evrópusamningur um millilandaf lutninga á hættulegum farmi á vegum; AICS - Skrá kemískrar efnavöru í Ástralíu; ASTM - Ameríska efnaprófvarstofan; bw - Líkamshyngd; CLP - Reglugerð um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna; reglugerð (EB) nr. 1272/2008; CMR - Krabbameinsvaldur, stökkbreytivaldur eða efni sem hefur eiturhrif 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 Filipseyjum; 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); 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 efnöryggis 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 efnabyggingar og virkni; REACH - Reglugerð Evrópuhingsins og ráðsins nr. 1907/2006 varðandi skráningu, mat og leyfisveitingu efna; RID - Reglur um millilandaf lutninga á hættulegum farmi með járnbrautum; SADT - Sjálfhraðandi niðurbrotshiti; SDS - Öryggisblað; SVHC - sérlega varasamt efni; TCSI - Skrá yfir

## Carsystem BPO

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

efnavörur í Taílandi; TSCA - Lög BNA um eftirlit með eitrefnum; UN - Sameinuðu hjóðirnar; UNRTDG - Ráðleggingar Sameinuðu hjóðanna varðandi flutning hættulegs farms; vPvB - Mjög hrávirkt og safnast mjög fyrir í lífverum

**Flokkun efnablöndunnar:**

Org. Perox. E	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**Flokkunarferli:**

Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Útreikningsaðferð
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.