

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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

Viðskiptaheiti : BPO-HÄRTER

Framleiðslunúmer : 124.623

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 öryggisblaðsinsFyrirtæki : A.Förster & Co.KG
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@foerster-co.de

Símanúmer : 04122-3682

Deild sem málið heyrir undir : Rannsóknastofa
04122-3682
info@foerster-co.de**1.4 Neyðarsímanúmer**Símanúmer : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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 : P101 Ef leita þarf læknis skal hafa í lát 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.
- P220 Má ekki nota eða geyma í námunda við fatnað/ sýrum, bösum, þungmálmásöltum og afoxandi efnum /brennanleg efni.
- P234 Má aðeins geyma í upprunalegum umbúðum.
- P273 Forðist losun út í umhverfið.
- 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

BPO-HÄRTER

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
29.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019

snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P314 Leitið læknis ef lasleika verður vart.

Geymsla:

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

P410 Hlífið við sólarljósi.

Förgun:

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

Hættulegir efnisþættir 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

Efnisþættir

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	>= 45 - < 55
ethanediol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox.4; H302 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.

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Yfirgefið hættusvæðið.
Farið strax úr menguðum fötum og skóm.
Sýnið lækni sem leitað er til þetta öryggisblað.
Þeir sem veita skyndihjálp verða að tryggja eigin vernd.

- Ef efninu er andað að sér : Flytjið viðkomandi í ferskt loft.
Leitið lækni.
- 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.
Fjarlægið snertilinsur.
Leitið lækni.
- Ef efnið er gleypt : 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 tafarlausu lækniúmmönnun 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.

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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 slysn**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 augnskolunartæki 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 fjölliðunarhröðlum.
Forðist innöndun á gufu eða úða.
Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi.
Forðist losun út í umhverfið.

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : Almennar forvarnaráðstafanir gegn eldhættu. Haldið fjarri opnum eldi, heitum flötum og íkveikjuvöldum. Verjið gegn beinu sólarljósi. Varist högg og núning. Gerið ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuhleðslu. Notið sprengitraustan búnað.

7.2 Örugg 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 föðri. Haldið fjarri afoxunarefnum. Ósamrýmanlegt sýrum og bösum. Þungmálmásambönd

Ráðlagt geymsluhitastig : <= 25 °C

7.3 Sértek, endanleg notkun

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnispættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
dibensóýl-peroxíð	94-36-0	TWA	5 mg/m ³	IS OEL
dímetýltalat	131-11-3	TWA	3 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Sömu mengunarmörk í mg/m ³ gilda einnig fyrir þá lífrænu talata sem ekki hafa eigin mengunarmörk.			
ethanediol	107-21-1	TWA	10 ppm 26 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð	TWA (Úði)	10 ppm 26 mg/m ³	IS OEL
Nánari upplýsingar	Húð	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	IS OEL

BPO-HÄRTER

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
29.10.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019

Nánari upplýsingar	Húð			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
Nánari upplýsingar	Greinir möguleikann á umtalsverðri upptöku gegnum húð, Leiðbeinandi			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
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 /sóláring
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	13,3 mg/kg líkamspýngdar /sóláring
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	39 mg/m ³
ethanediól	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	35 mg/m ³
	Starfsfólk	Húð	Langvarandi altæk áhrif	106 mg/kg
	Neytendur	Innöndun	Langvarandi staðbundin áhrif	7 mg/m ³
	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
ethanediól	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

BPO-HÄRTER

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
1.0		29.10.2019	
Efni	:	Hanskar úr neóprengúmmí	
Efni	:	Nítrílgúmmí	
Gegnþrengingartími	:	> 30 min	
Þykkt hanska	:	≥ 0,14 mm	
Tilskipun	:	DIN EN 374	
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. Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.	
Síugerð	:	Samtengdar agnir og lífræn gufa (A-P)	
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
Bræðslumark og bræðslumarksbil	:	ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil	:	ekki ákveðið
Blossamark	:	Á ekki við, Niðurbrot

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	ekki ákveðið
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	ekki ákveðið
Gufubrýstingur	:	ekki ákveðið
Eðlismassi	:	1,15 - 1,25 g/cm ³ (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	óuppleysanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Seigja 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 Efnafraeðilegur 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.
----------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

10.5 Ósamrýmanleg efni

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

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 eiturrif****Efnispættir:****dibensóyl-peroxíð:**

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

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

ethanediol:

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

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

STOT – endurtekin áverkun**Efnispættir:****ethanediol:**

Mat : Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Eiturrif við ásvelgingu**Efnispættir:****ethanediol:**

Engin eiturrif við ásvelgingu skráð

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1 Eiturrif****Efnispættir:****dibensóyl-peroxíð:**

Eiturrif í fiski : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbogasilungur)): 0,0602 mg/l

BPO-HÄRTER

Útgáfa	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar:	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
			Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
			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	
ethanediol:			
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

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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..

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 heimilisúrgangi. 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, iðefni sem eru úr hættulegum efnum eða innihalda þau, til nota á rannsóknarstofum, einnig blöndur iðefna 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

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

	(dibensóýl-peroxíð)
ADR	: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibensóýl-peroxíð)
RID	: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibensóýl-peroxíð)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)
IATA	: Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide)

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 (vöru loftför)	: 570
Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	: Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

IATA (Farþegi)	
Pökkunarleiðbeiningar (farþegaloftför)	: 570
Pökkunarflokkur	: Ekki úthlutað samkvæmt reglum

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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

14.5 Umhverfishættur

ADN

Hættuleg umhverfinu : nei

ADR

Hættuleg umhverfinu : nei

RID

Hættuleg umhverfinu : nei

IMDG

Sjávarmengunarvaldur : já

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.

P6b

SJÁLPHVARFGJÖRN
EFNI OG EFNABLÖNDUR
og LÍFRÆN PEROXÍÐ

E1

UMHVERFISHÆTTUR

Aðrar reglugerðir:

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

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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).

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Orðréttur texti hættusetninga

H241	:	Eldfimt eða sprengifimt við hitun.
H302	:	Hættulegt við inntöku.
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

Acute Tox.	:	Bráð eiturrif
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 eiturrif 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 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 - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðasamband flugfélaga; IBC - Alhjóðakóði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðasamband flugfélaga; 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

BPO-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.10.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.10.2019
---------------	---------	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

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) vensl efnabyggingar 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:

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.