

BPO-HÄRTER-FÖRSTER rot

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-FÖRSTER rot

Framleiðslunúmer : 132.413

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-FÖRSTER rot

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
29.10.2019Dagsetning 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-FÖRSTER rot

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

P314 snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
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-FÖRSTER rot

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 lækniúnnun 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-FÖRSTER rot

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-FÖRSTER rot

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 fóðri. 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

Efnisþættir	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-FÖRSTER rot

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 fyrirþjáanleg (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-FÖRSTER rot

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-FÖRSTER rot

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, fjölliðunarhraðla 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-FÖRSTER rot

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-FÖRSTER rot

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-FÖRSTER rotÚtgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
29.10.2019Dagsetning 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-FÖRSTER rot

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-FÖRSTER rot

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 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

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-FÖRSTER rot

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 augnertingu.
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 eiturhrif
Aquatic Acute	:	Skammtíma- (bráð) hætta fyrir vatnsumhverfi
Aquatic Chronic	:	Langvarandi (langvinn) hætta fyrir vatnsumhverfi
Eye Irrit.	:	Augnerting
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 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 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 - Alhjóðakróði varðandi hönnun og útbúnað skipa sem flytja hættuleg kemísk efni í lausu; IC50 - Helmingur hámarkshömlunarstyrks; ICAO - Alhjóðaflygmálastofnunin; 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-FÖRSTER rot

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.