

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

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

Viðskiptaheiti : CHP-HÄRTER

Framleiðslunúmer : 147.473

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

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

2. LIÐUR: Hættugreining


2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Eldfimir vökvar, Flokkur 2	H225: Mjög eldfimur vökvi og gufa.
Lífræn peroxíð, Undirflokkur D	H242: Eldfimt við hitun.
Húðæting, Undirflokkur 1B	H314: Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
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.
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, Flokkur 3, Öndunarfæri	H335: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

2.2 Merkingaratriði

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

Hættutákn	:	
Hættutákn	:	Hætta
Hættusetningar	:	H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H242 Eldfimt við hitun. H314 Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða. H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum. H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
Viðbótar hættusetningar	:	EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Varnaðarsetningar	:	P101 Ef leita þarf læknis 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.
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.
P271	Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

P280 Notið
hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur.

Viðbrögð:

P301 + P330 + P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn.
EKKI framkalla uppköst.

P303 + P361 + P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár):
Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið
húðina með vatni.

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.

P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Geymsla:

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

P405 Geymist á læstum stað.

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:

ediksýruetýlester
4-hýdroxý-4-metýl-2- pentanón
cyclohexanone, peroxide

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 : Efnablenda
inniheldur
Lífrænt peroxíð

Efnisþættir

Efnafræðilegt heiti	CAS-nr. EB-nr. Stuðulnúmer Skráningarnúmer	Flokkun	Styrkleiki (% w/w)
ediksýruetýlester	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 50 - < 70
4-hýdroxý-4-metýl-2- pentanón	123-42-2	Flam. Liq.3; H226	>= 20 - < 30

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0 IS / IS Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019 Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019

	204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335	
cyclohexanone, peroxide	12262-58-7 235-527-7 617-010-00-1 01-2120762253-58	Org. Perox.A; H240 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335	>= 10 - < 20

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.
- Ef efnið berst á húð : Farið strax úr menguðum fötum og skóm.
Þvoið tafarlaust af með miklu vatni.
Tafarlaus læknismeðferð er nauðsynleg vegna þess að ómeðhöndluð ætingarsár á húð gróa seint og illa.
- 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.
Verndið heila augað.
Kallið strax á lækni.
- Ef efnið er gleypt : Skolið munninn með vatni og drekkið mikið vatn á eftir.
EKKI má framkalla uppköst.
Kallið strax á lækni.
Farið umsvifalaust með sjúklinginn á sjúkrahús.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

- Áhættuþættir : Veldur alvarlegum augnskaða.
Getur valdið ertingu í öndunarferum.
Getur valdið sljóleika eða svima.
Mjög ætandi.

4.3 Upplýsingar um tafarlausu læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

- Meðhöndlun : Meðhöndlun í samræmi við sjúkdómseinkenni.

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

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.

Hættuleg brennsluefni : Kolsýringur, koltvísýringur og óbrunnin vetniskolefni (reykur).

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið : Notið sjálfstætt öndunartæki og hlífðarfatnað. Innöndun niðurbrotsefna getur verið hættuleg.

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.
Fjarlægið alla íkveikjuvalda.
Reykið ekki.
Tryggið góða loftræstingu.
Forðist snertingu við augu, húð og fatnað.
Notið öndunarhlífar.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Skolið efninu ekki út í yfirborðsvatn eða niður í skólperfi.
Ef mengun frá efninu kemst í ár, vötn eða niðurföll látið viðkomandi yfirvöld vita.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Sogið upp með óvirku ísogsefni og fargið á móttökustöð fyrir hættuleg efni.
Sópið upp og mokið í hentug ílát til förgunar.
Snerting við ósamrýmanleg efni getur orsakað sundrun við

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

eða undir SADT.

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 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 geymsluhlátið.
Hætta á niðurbroti.
Varist mengun frá auðoxandi efnum og fjölliðunarhröðlum.
Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi.
Varist innöndun gufu/ryks.
Forðist gufu- eða úðamyndun.
Forðist snertingu við augu.

Ábendingar um bruna- og sprengivarnir : 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.
Gufurnar geta myndað sprengifima blöndu með lofti.

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

Kröfur um geymslusvæði og gáma : Geymist í upprunalegum umbúðum.
Geymist á köldum stað.
Geymist við hitastig milli 5 og 25°C á þurrum og vel loftræstum stað og fjarri hitagjöfum, íkveikjuvöldum og beinu sólarljósi.
Má ekki geyma hjá öðru efni.

Ábendingar um geymslu með öðrum efnum : Haldið fjarri sýrum, bösum, þungmálmásöltum og afoxandi efnum.
Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.
Lífræn peroxíð

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.

CHP-HÄRTER

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
29.07.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk váhrifa á vinnustað

Efnisþættir	CAS-nr.	Tegund gildis (Tegund váhrifa)	Takmörkunarfæribreytur	Grunnur
edíksýruetýlester	141-78-6	TWA	150 ppm 540 mg/m ³	IS OEL
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
Nánari upplýsingar	Leiðbeinandi			
4-hýdroxý-4-metýl-2-pentanón	123-42-2	TWA	50 ppm 240 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.			

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

Heiti efnis	Endanleg notkun	Váhrifaleiðir	Möguleg áhrif á heilbrigði	Gildi
edíksýruetýlester	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif	734 mg/m ³ 200 ppm
			Bráð altæk áhrif, Bráð staðbundin áhrif	1468 mg/m ³ 400 ppm
	Starfsfólk	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	63 mg/kg
4-hýdroxý-4-metýl-2-pentanón	Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif, Langvarandi staðbundin áhrif	367 mg/m ³
			Bráð altæk áhrif, Bráð staðbundin áhrif	734 mg/m ³ 200 ppm
	Neytendur	Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	37 mg/kg
			Inntaka	Langvarandi áverkun
	Starfsfólk	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	59,2 mg/m ³
			Bráð staðbundin áhrif	240 mg/m ³
Snerting við húð			Langvarandi altæk áhrif	840 mg/kg
Neytendur	Innöndun	Langvarandi altæk áhrif	10,4 mg/m ³	
		Snerting við húð	Langvarandi altæk áhrif	60 mg/kg
			Um munn	Langvarandi altæk áhrif

CHP-HÄRTER

Útgáfa
1.0

IS / IS

Dagsetning
endurskoðunar:
29.07.2019Dagsetning síðustu útgáfu: -
Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019**Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg (PNEC) samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006:**

Heiti efnis	Umhverfishólf	Gildi
ediksyruetýlester	Ósalt vatn	0,24 mg/l
	Sjávarvatn	0,024 mg/l
	Ósamfelld notkun/losun	1,65 mg/l
	Skólphreinsistöð	650 mg/l
	Vatnsset	1,15 mg/kg
	Sjávarset	0,115 mg/kg
4-hýdroxý-4-metýl-2- pentanón	Jarðvegur	0,148 mg/kg
	Um munn (Fylgjeitrun)	200 mg/kg
	Ósalt vatn	2 mg/l
	Sjávarvatn	0,2 mg/l
	Skólphreinsistöð	10 mg/l
	Vatnsset	9,06 mg/kg
	Sjávarset	0,91 mg/kg
	Jarðvegur	0,63 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Persónuhlífar

Augnhlífar : Hlíðarglæraugu með hliðarvörn í samræmi við EN 166

Hlíðarhanskar

Efni : Neópren
Tilskipun : DIN EN 374Efni : Nítrílgúmmí
Tilskipun : DIN EN 374

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 vinnufatnaðurÖndunargríma : 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 : Gangið úr skugga um að augnskolbúnaður og öryggissturtur

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

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	:	fljótandi
Litur	:	litlaust
Lykt	:	einkennandi
pH	:	ekki ákveðið
Bræðslumark og bræðslumarksbil	:	ekki ákveðið
Suðumark, suðumarksbil	:	77 °C
Blossamark	:	-4 °C
Efra sprengimark / Efra eldfimimark	:	11,5 %(V)
Neðra sprengimark / Neðra eldfimimark	:	1,4 %(V)
Gufuþrýstingur	:	ekki ákveðið
Eðlismassi	:	u.þ.b. 1 g/cm ³ (20 °C)
Leysni Vatnsleysni	:	að nokkru blandanlegt
Deilistuðull: n-oktanól/vatn	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Seigja Skriðseigja	:	ekki ákveðið
Eðlisseigja	:	Engar upplýsingar liggja fyrir
Eldmyndandi (oxandi) eiginleikar	:	Lífrænt peroxíð

Viðheldur bruna

9.2 Aðrar upplýsingar

Sjálfráðandi niðurbrotshiti (SADT)	:	50 °C
---------------------------------------	---	-------

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

Peroxíðinnihald : 10 %

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.
Sundrast við hitun.

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 íkveikjuöldum.
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
Ryð
Járn
Kopar

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

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

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif****Bráð eiturrif****Efnispættir:****ediksýruetýlester:**

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 5.620 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LC0 (Rotta): 22,5 mg/l, > 6000 ppm
Tímalengd váhrifa: 6 h
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við
innöndun

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

Bráð eiturrif á húð : LD50 um húð (Kanína): > 20.000 mg/kg

4-hýdroxý-4-metýl-2- pentanón:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Rotta): 3.002 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 401

Bráð eiturrif við innöndun : LC0 (Rotta): >= 7,6 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 403
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun

Bráð eiturrif á húð : LD0 (Rotta): > 1.875 mg/kg
Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 402
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif á húð

cyclohexanone, peroxide:

Bráð eiturrif við inntöku : LD50 um munn (Mús): 880 mg/kg

Bráð eiturrif við innöndun : LC50 (Rotta): > 5 mg/l
Tímalengd váhrifa: 4 h
Prófunarloft: gufa
Mat: Efnið eða efnablandan hefur engin bráð eiturrif við innöndun

Húðæting eða -erting**Efnispættir:****cyclohexanone, peroxide:**

Niðurstaða : Ætandi eftir váhrif sem vara frá 3 mínútum upp í 1 klukkustund

Alvarlegur augnskaði eða -erting**Efnispættir:****cyclohexanone, peroxide:**

Niðurstaða : Veldur varanlegum augnskaða

STOT – einstök áverkun**Efnispættir:****4-hýdroxý-4-metýl-2- pentanón:**

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

cyclohexanone, peroxide:

Mat : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Efnisþættir:

ediksyruetýlester:

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Pimephales promelas (breiðkollur)): 230 mg/l Tímalengd váhrifa: 96 h
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): 610 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h
Eiturhrif í þörungum	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (grænþörungur)): > 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Eiturhrif í örverum	:	NOEC (Pseudomonas putida (Pseudomonas-baktería)): 650 mg/l Tímalengd váhrifa: 16 h
Eiturhrif í fiski (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: > 75,6 mg/l Tímalengd váhrifa: 32 d Tegund: Pimephales promelas (breiðkollur) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 210
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 2,4 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

4-hýdroxý-4-metýl-2- pentanón:

Eiturhrif í fiski	:	LC50 (Oryzias latipes (rískarpi)): > 100 mg/l Endapunktur: dánartíðni Tímalengd váhrifa: 96 h Aðferð: Leiðbeiningar fyrir OECD-próf 203
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum	:	EC50 (Daphnia magna (halafló)): > 1.000 mg/l Tímalengd váhrifa: 48 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 202
Eiturhrif í þörungum	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grænþörungur)): > 1.000 mg/l Endapunktur: Vaxtarhraði Tímalengd váhrifa: 72 h Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 201
Eiturhrif í halafló og öðrum vatnahryggleysingjum (Langvinn eiturhrif)	:	NOEC: 100 mg/l Tímalengd váhrifa: 21 d Tegund: Daphnia magna (halafló) Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD um prófun íðefna 211

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

cyclohexanone, peroxide:

Eiturhrif í fiski : LC50 (Danio rerio (sebradanni)): 48 mg/l
Tímalengd váhrifa: 96 h

Eiturhrif í örverum : EC50 (Bakteríur): 11,1 mg/l
Tímalengd váhrifa: 3 h

Mat á visteiturhrifum

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

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**Efnisbættir:****4-hýdroxý-4-metýl-2- pentanón:**

Lífbrjótanleiki : Niðurstaða: hratt lífbrjótanlegt
Lífniðurbrot: 98,51 %
Tímalengd váhrifa: 28 d
Aðferð: Viðmiðunarreglur OECD 301A

12.3 Uppsöfnun í lífverum**Efnisbættir:****ediksýruetýlester:**

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: 0,68 (25 °C)

4-hýdroxý-4-metýl-2- pentanón:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : log Pow: -0,09 (20 °C)

cyclohexanone, peroxide:

Deilistuðull: n-oktanól/vatn : Pow: 1,2 (29 °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 eitradir (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 : Engar upplýsingar liggja fyrir

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

upplýsingar

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, 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 3105
ADR	:	UN 3105
RID	:	UN 3105
IMDG	:	UN 3105
IATA	:	UN 3105

14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADN	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (cyclohexanone, peroxide)
ADR	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (cyclohexanone, peroxide)
RID	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (cyclohexanone, peroxide)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (cyclohexanone, peroxide)
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (cyclohexanone, peroxide)

14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADN	:	5.2
-----	---	-----

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

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 (vöruloftför)	:	570
Pökkunarflokkur	:	Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Farþegi)		
Pökkunarleiðbeiningar (farþegalofför)	:	570
Pökkunarflokkur	:	Ekki úthlutað samkvæmt reglum
Merkimiðar	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Umhverfishættur

ADN		
Hættuleg umhverfinu	:	nei

ADR		
Hættuleg umhverfinu	:	nei

RID		
Hættuleg umhverfinu	:	nei

IMDG		
Sjávarmengunarvaldur	:	nei

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

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 efnunum 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) : Takmarkanir varðandi eftirfarandi færslur skyldi hafa í huga: Númer á lista 3

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

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

A chemical safety assessment according to (EC) regulation 1907/2006 (REACH) has not been carried out for this product.

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

H225	: Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	: Eldfimur vökvi og gufa.
H240	: Sprengifimt við hitun.
H302	: Hættulegt við inntöku.
H314	: Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H318	: Veldur alvarlegum augnskaða.

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
---------------	---------	--	--

H319	:	Veldur alvarlegri augneringu.
H335	:	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	:	Getur valdið sljóleika eða svima.

Orðréttur texti annarra skammstafana

Acute Tox.	:	Bráð eiturhrif
Eye Dam.	:	Alvarlegur augnskaði
Eye Irrit.	:	Augnerting
Flam. Liq.	:	Eldfimir vökvar
Org. Perox.	:	Lífræn peroxíð
Skin Corr.	:	Húðæting
STOT SE	:	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti
2017/164/EU	:	Evrópa. Leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
IS OEL	:	Iceland. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
2017/164/EU / STEL	:	Skammtíma váhrifamörk
2017/164/EU / TWA	:	Viðmiðunarmörk - átta klukkustundir
IS OEL / TWA	:	fyrir 8 tíma

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 - Líkamshygd; 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; KECL - 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 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) 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:

Flam. Liq. 2	H225
Org. Perox. D	H242
Skin Corr. 1B	H314

Flokkunarferli:

Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Byggt á vöruupplýsingum eða mati
Útreikningsaðferð

CHP-HÄRTER

Útgáfa 1.0	IS / IS	Dagsetning endurskoðunar: 29.07.2019	Dagsetning síðustu útgáfu: - Dagsetning fyrstu útgáfu: 29.07.2019
Eye Dam. 1		H318	Útreikningsaðferð
STOT SE 3		H336	Útreikningsaðferð
STOT SE 3		H335	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.