

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0 EE / ET	12.11.2021	29.10.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kauba nimetus : BPO-Härter rot

Toote kood : 124.623

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Kõvendav kemikaal

Soovitatavad kasutuspiirangud : laiatarbekasutus, ametkondlik kasutus, Tööstuslik kasutamine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohtaTootja : A.Förster & Co.KG
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@foerster-co.de

Telefon : 04122-3682

Müügi eest vastutav institutsioon : Laboratoorium
04122-3682
info@foerster-co.de**1.4 Hädaabitelefoninumber**Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	12.11.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Orgaanilised peroksiidid, Tüüp E	H242: Kuumenemisel võib süttida.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha sensibiliseerimine, Kategooria 1	H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

H242 Kuumenemisel võib süttida.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

:

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P220 Hoida eemal rõivastest/ tugevatest hapetest, alustest, raskemetallisooladest ja redutseerivatest ainetest /süttivast materjalist.
P234 Hoida üksnes originaalpakendis.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	12.11.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL:
loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Hoidmine:

P403 + P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P410 Hoida päikesevalguse eest.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

dibensoüülperoksiid

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2 Segud**

Keemiline iseloom : Segu
sisaldab
Orgaaniline peroksiid

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr. Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
dibensoüülperoksiid	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 Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 10 Korrutustegur (M Factor)	>= 45 - < 55

BPO-Härter rot

Variant 2.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 12.11.2021 Viimase väljastamise kuupäev: 29.10.2019
Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

		(Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 100	
etaandiool	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	$\geq 1 - < 10$

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.
Minna ära ohtlikust piirkonnast.
Võtta kiiresti ära saastunud riided ja jalanõud.
Näita neid ohutusnõudeid arstile.
Esmaabiandja peab end kaitsma.
- Sissehingamisel : Minna värske õhu kätte.
Olla meditsiinipersonali valve all.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta seebi ja rohke veega.
Kui ärritus kestab, helistada arstile.
- Silma sattumisel : Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 15 minuti jooksul.
Loputamise ajal hoida silm lahti.
Võtta ära kontaktläätsed.
Konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Suud loputada veega.
MITTE esile kutsuda oksendamist.
Kiiresti kutsuda arst.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Põhjustab tugevat silmade ärritust.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobivad kustutusvahendid : Süsinikdioksiid (CO₂)
Kuiv pulber
Pihustatud vee juga

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	12.11.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

Alkoholile vastupidav vaht

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohudTule kustutamisel esinevad : Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine.
peamised ohud**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**Spetsiaalsed kaitsevahendid : Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.
tuletõrjujateleLisateave : Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate
jahutamiseks.
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta
kanalisatsiooni.
Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt
kehtivale seadusandlusele.**6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**Isikukaitsega seotud : Kanda isikukaitsevahendeid.
ettevaatusabinõud : Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes
ruumides.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Mitte suitsetada.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.
Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga
respiraatorit.**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse
kanalisatsioonisüsteemi.
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses
mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist
sidujat, universaalset sidujat või saepuru).
Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.
Veega mitte loputada.**6.4 Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	12.11.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

- Tehnilised mõõtmised : Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidušš.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Kanda isikukaitsevahendeid. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Hoida pakend tihedalt suletuna ja kuivana. Pakendist välja võetud kasutamata materjali ei tohi kunagi enam pakendisse tagasi panna. Lagunemisoht. Vältida saastumist kergesti oksüdeerivate ainete ja polümerisatsiooni kiirendavate ainetega. Vältida aurude ja udu sissehingamist. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Vältida sattumist keskkonda.
- Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Harilikud tulekaitsevahendid. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Hoida päikesevalguse eest. Vältida lööke ja hõõrdumist. Kasutada meetmeid elektrostaatilise välja tekkimise vastu. Kasutada tulekustutusvahendeid.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Säilitada originaalpakendis. Vältida toote kuivamist. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Säilitada temperatuurivahemikus 5 - 25 °C kuivas, hästiventileeritavas kohas vältides soojust- ja süttimisallikaid ning otsest päikesevalgust.
- Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Hoida eraldi redutseerivatest ainetest. Ei reageeri hapete ja alustega. Raskemetallide ühendid
- Soovitav säilitamistemperatuur : ≤ 25 °C

7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Andmed ei ole kättesaadavad Nende toodete korral sätestatakse ka nõuded ventilatsiooni, kaiseriietuse, isikukaitsevahendite jne kohta.

BPO-Härter rot

Variant

2.0

EE / ET

Paranduse kuupäev:

12.11.2021

Viimase väljastamise kuupäev: 29.10.2019

Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
dibensoöülperoksiid	94-36-0	Piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL
Dimetüülftaal	131-11-3	Piirnorm	3 mg/m ³	EE OEL
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	5 mg/m ³	EE OEL
etaandiool	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisateave: Ohtlike ainete soovitusliku piirnormi juures olev märkus 'nahk' tähendab, et aine võib olulisel määral imenduda naha kaudu, Indikatiiv			
		Piirnorm	20 ppm 52 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			
		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	40 ppm 104 mg/m ³	EE OEL
	Lisateave: Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained			

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
etaandiool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	35 mg/m ³
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	106 mg/kg
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	7 mg/m ³
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	53 mg/kg
dibensoöülperoksiid	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	2 mg/kg bw/day
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	13,3 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	39 mg/m ³

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
etaandiool	Värske vesi	10 mg/l
	Merevesi	1 mg/l

BPO-Härter rot

Variant 2.0 EE / ET Paranduse kuupäev: 12.11.2021 Viimase väljastamise kuupäev: 29.10.2019
Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

	Heitveepuhastusjaam	199,5 mg/l
	Värske vee setted	37 mg/kg
	Meresetted	3,7 mg/kg
dibensoöülperoksiid	Värske vesi	0,00002 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,000602 mg/l
	Merevesi	0,000002 mg/l
	Värske vee setted	0,0127 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,00127 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnad	0,0025 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	0,35 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Neopreenkindad

Materjal : Nitrilikummi
Läbimisaeg : > 30 min
Kinnaste tihedus : >= 0,14 mm
direktiiv : DIN EN 374
Efektiivsuse indeks : Klass 2

Märkused : Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikahjustuse tunnuseid.
Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piiromadustest!
Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt.
Kinnaste valikul ei ole oluline lähtuda eelkõige tema materjalist vaid kvaliteediomadustest.

Naha ja keha kaitse : Kandke sobivat, näiteks puuvillasest või kuumakindlast sünteetilisest kiust kaitseriietust.
Pika varrukaga riietus

Hingamisteede kaitsmine : Suuruste võrdlemiseks piirnormidega, kasutada asjakohaseid tehnilisi vahendeid.
Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

Tüüpi filter : Tüüp: kombineeritud osakesed ja orgaaniline aur (A-P)

Kaitsemeetmed : Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
Tagada, et silmaloputussüsteemid ja ohutusdushid asuksid töökoha lähedal.
Vältida sattumist nahale ja silma.

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	12.11.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Füüsikaline olek	:	pasta
Värv, värvus	:	punane
Lõhn	:	iseloomulik
Sulamistemperatuur/sulamisv ahemik	:	ei ole määratud
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	:	ei ole määratud
Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	:	ei ole määratud
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	:	ei ole määratud
Leekpunkt	:	Mitte kasutatav, lagunemine
Süttimistemperatuur	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur Iselagunemise temperatuur (SADT)	:	50 °C
pH	:	ei ole määratud Aine / segu on mittelahustuvad (vees)
Viskoossus		
Viskoossus, dünaamiline	:	ei ole määratud
Viskoossus, kinemaatiline	:	ei ole määratud
Lahustuvus(ed)		
Lahustuvus vees	:	lahustumatu
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	:	ei ole määratud
Tihedus	:	1,15 - 1,25 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Muu teave

Oksüdeerivad omadused	:	Orgaaniline peroksiid
		säilitab põlemist

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0 EE / ET	12.11.2021	29.10.2019
		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

Orgaanilised peroksiidid : 50 %

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Lagunemisoht.
Reageerib ägedalt hapetega, amiinidega, kuivatusainetega, polümeristsioonikiirendite ja kergesti oksüdeerivate ainetega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Mitte lasta temperatuuril tõusta üle: > 25 °C
Äärmuslik temperatuur ja otsene päikesevalgus.
Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.
Kokkupuutel kokkusobimatute ainetega võib laguneda isekiireneva lagunemise temperatuuril (SADT) või alla selle.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Kiirendid, tugevad happed ja alused, raskemetall(soolad), reduktorid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Põlemise ja lagunemise korral võivad tekkida ärritavad, söövitavad, süttivad, tervist kahjustavad, mürgised gaasid ja aurud.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määrukses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**dibensoüülperoksiid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 suu kaudu (Rott): > 2.000 mg/kg

Äge mürgisus : LC0 (Rott): > 24,3 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 4 h

etaandiool:

Äge mürgisus : LC50 (Rott): > 2,5 mg/l
sissehingamisel Toime aeg: 6 h
Testi keskkond.: tolmu/udu

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	12.11.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 naha kaudu (Hiir): > 3.500 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**Naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**etaandiool:**

Hindamine : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

Komponendid, osad:**etaandiool:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

11.2 Teave muude ohtude kohta**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Komponendid, osad:**

dibensoüülperoksiid:

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	12.11.2021	29.10.2019
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,0602 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhik 203
	NOEC (Kala): 0,0316 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,11 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Rohevetikas)): 0,0711 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): 0,02 mg/l Toime aeg: 72 h
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 10
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: EC10: 0,001 mg/l Toime aeg: 21 d Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)) Meetod: OECD testijuhend 211
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	: 100
etaandiool:	
Mürgine toime kaladele	: LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): > 72.860 mg/l Toime aeg: 96 h
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: NOEC (vetikad): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 15.380 mg/l Toime aeg: 28 d Liigid: Kala
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele	: NOEC: >= 1.000 mg/l Toime aeg: 23 d

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	12.11.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

vees elavatele selgrootutele
(Krooniline toksilisus)

Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed ei ole kättesaadavad

12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem..

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed ei ole kättesaadavad

12.7 Muu kahjulik mõju**Toode:**

Ökoloogiline lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Toode	: Jäätmete kogumise ajal ei tohi erinevaid heitmete jugasid kokku segada. Mitte käidelda koos majapidamisjätmetega. Mitte valada kanalisatsiooni. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Saastunud pakend	: Nõuetekohaselt tühjendamata pakend tuleb kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.
Jäätme kood	: Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad: 16 05 06, Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised 16 09 03, Peroksiidid, nt vesinikperoksiid

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number või ID number**

BPO-Härter rot

Variant		Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 29.10.2019
2.0	EE / ET	12.11.2021	Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN	:	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE (ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, TAHKE (DIBENSOÜÜLPEROKSIID))
ADR	:	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE (ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, TAHKE (DIBENSOÜÜLPEROKSIID))
RID	:	ORGAANILINE PEROKSIID TÜÜP E, TAHKE (ORGAANILINE PEROKSIID, TÜÜP B, TAHKE (DIBENSOÜÜLPEROKSIID))
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)
IATA	:	Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	5.2
IMDG	:	5.2
IATA	:	5.2

14.4 Pakendirühm

ADN		
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P1
Märgistus	:	5.2

ADR		
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P1
Märgistus	:	5.2
Tunnelikeelu kood	:	(D)

RID		
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga
Klassifitseerimise kood	:	P1
Ohu tunnusnumber	:	539
Märgistus	:	5.2

IMDG		
Pakendirühm	:	Ei ole määratud eeskirjaga

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	12.11.2021	29.10.2019
EE / ET		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

Märgistus : 5.2
EmS Kood : F-J, S-R

IATA (kaubavediu)

Pakendamise juhised : 570
(õhutranspordi kaubavedu)
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 570
(õhutranspordi reisijate vedu)
Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga
Märgistus : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

14.5 Keskkonnaohud**ADN**

Keskkonnaohtlik : ei

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresasteained : jah

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalused eeskirjad/õigusaktid**

REACH - Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta : Mitte kasutatav

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET 12.11.2021	29.10.2019 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

P6b ISEREAGEERIVAD AINED JA
SEGUD NING ORGAANILISED
PEROKSIIDID

E1 KEKSKONNAOHT

Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Sellele tootele ei ole tehtud kemikaaliohutuse hindamist vastavalt määrusele (EÜ) 1907/2006 (REACH).

16. JAGU. Muu teave**H-lausetäistekst**

H241	:	Kuumenemisel võib süttida või plahvatada.
H302	:	Allaneelamisel kahjulik.
H317	:	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	:	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H373	:	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	:	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	:	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Teiste lühendite täistekst

Acute Tox.	:	Akuutne toksilisus
Aquatic Acute	:	Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale
Aquatic Chronic	:	Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale
Eye Irrit.	:	Silmade ärritus
Org. Perox.	:	Orgaanilised peroksiidid
Skin Sens.	:	Naha sensibiliseerimine
STOT RE	:	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
2000/39/EC	:	Komisjoni direktiiv 2000/39/EÜ millega kehtestatakse esimene loetelu ohtlike ainete soovituslike piirnormide kohta töökeskkonnas
EE OEL	:	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid
2000/39/EC / TWA	:	Piirnormi - 8 tundi
2000/39/EC / STEL	:	Lühiajaline piir töökeskkonnas
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

BPO-Härter rot

Variant	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev:
2.0	EE / ET	12.11.2021
		Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töetervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave**Segu klassifikatsioon:**

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

Klassifitseerimise protseduur:

Toote andmetel või hinnangul põhinev
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Toodud ohutusnõuded vastavad primäre informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnustust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.