

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET
2.9

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : BPO-Härter rot
Toote kood : 132.413

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

Aine/ segu kasutamine : Kõvendav kemikaal
Soovitatavad kasutuspiirangud : Tööstuslik kasutamine, ametkondlik kasutus, laiatarbekasutus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühingu : A.Förster & Co.KG
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@foerster-co.de
Telefon : 04122-3682
Ohutuskaardi väljastanud äriühing/ettevõtja : Laboratoorium
04122-3682
info@foerster-co.de

1.4 Hädaabitelefoninumber

Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

BPO-Härter rot

Variant EE / ET Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
2.9 17.04.2026 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 Mürgistuselemendid

Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna : Hoiatus

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

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

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest 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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET
2.9

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

vee ja seebiga.

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

Ökoloogiline teave: Aine/segua ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segua ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Keemiline iseloom : Segua
sisaldab
Orgaaniline peroksiid

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
dibensoüülperoksiid	94-36-0	Org. Perox. B; H241	>= 45 - <= 52

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET
2.9

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

	202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	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) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10	
Etaandiool	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Neer)	>= 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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
2.9 17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

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
Alkoholile vastupidav vaht

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.

Lisateave : Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.
Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
Tulekahju jägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kanda isikukaitsevahendeid.
Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.
Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.
Eemaldada kõik süttimisallikad.
Mitte suitsetada.
Vältida aine sattumist nahale, silma, riidele.
Aurude eraldumise korral kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET
2.9

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

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.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidüšš.
- 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 polümeerisatsiooni 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 soojus- ja süttimisallikaid ning otsest päikesevalgust.
- Üldised säilitusnõuded : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Hoida eraldi redutseerivatest ainetest. Ei reageeri hapete ja alustega.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET
2.9

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

Raskemetallide ühendid

Soovitav säilitamistemperatuur : 5 - 25 °C

7.3 Erikasutus

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

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
Dimetüülfalaat	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			

Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET
2.9

Paranduse kuupäev: 17.04.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

			toime	
	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	106 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	7 mg/m ³
	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	53 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
dibensoüülperoksiid	Magevesi	0,00002 mg/l
	Perioodiline kasutamine/ eraldumine	0,000602 mg/l
	Merevesi	0,000002 mg/l
	Mageveesetted	0,0127 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Meresetted	0,00127 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Pinnas	0,0025 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	0,35 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid (IKV)

Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166

Käte kaitsmine

Materjal : Neopreenkindad

Materjal : Nitriilkummi

Läbimisaeg : > 30 min

Kinnaste tihedus : $\geq 0,14$ mm

Juhend : DIN EN 374

Efektiivsuse indeks : Klass 2

Märkused

: Kindad tuleb kõrvaldada ja asendada juhul, kui seal on näha esimesi purunemise või kemikaalikaljustuse 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
Seade peab vastama standardi EN 13688 nõuetele

Hingamisteede kaitsmine

: Suuruste võrdlemiseks piirnormidega, kasutada asjakohaseid tehnilisi vahendeid.
Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.
Seade peab vastama standardi EN 14387 nõuetele

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant 2.9	EE / ET	Paranduse kuupäev: 17.04.2026	Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019
----------------	---------	----------------------------------	--

Filtri tüüp : 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.
Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : tahke

Olek : pasta

Värv, värvus : punane

Lõhn : iseloomulik

Lõhnalävi : ei ole määratud

Sulamistemperatuur/
sulamisvahemik : 0 °C

Keemistemperatuur/keemiste
mperatuuri vahemik : Mitte kasutatav

Ülemine plahvatuspiir /
Ülemine süttimise piir : Mitte kasutatav

Alumine plahvatuspiir /
Alumine süttimise piir : Mitte kasutatav

Leekpunkt : Mitte kasutatav, lagunemine

Isesüttimistemperatuur : Mitte kasutatav

Iselagunemise temperatuur
(SADT) : 50 °C

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant 2.9	EE / ET	Paranduse kuupäev: 17.04.2026	Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019
----------------	---------	----------------------------------	--

pH : 4 - 5 (20 °C)

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 : 23 hPa
(selle segu komponentide jaoks)

Tihedus : 1,15 - 1,25 g/cm³ (20 °C)

Õhu suhteline tihedus : ei ole määratud

9.2 Muu teave

Oksüdeerivad omadused : Orgaaniline peroksiid

säilitab põlemist

Orgaanilised peroksiidid : Peroksiidi sisaldus: 50 %
Aine või segu on orgaaniline peroksiid klassifitseeritud tüüpi E.

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.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
2.9 17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

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 määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg
Meetod: Arvutusmeetod

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 suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 7.712 mg/kg

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

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

Nahka söövitav/ärritav

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET
2.9

Paranduse kuupäev: 17.04.2026

Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hingamisteede sensibilisatsioon

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Mutageensus sugurakkudele

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Kantserogeensus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Reproduktiivtoksilisus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

Etaandiool:

Kokkupuuteviisid : Oraalne
Sihtorganid : Neer
Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, korduval kokkupuutel, kategooria 2.

Hingamiskahjustus

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Komponendid, osad:

Etaandiool:

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseeritud.

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET
2.9

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Komponendid, osad:

dibensoüülperoksiid:

- Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 0,0602 mg/l
Toime aeg: 96 h
Meetod: OECD testimisjuhised 203
- NOEC (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): 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
- NOEC (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,076 mg/l
Toime aeg: 48 h
Meetod: OECD testijuhend 202
- Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (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
Meetod: OECD testijuhend 201
- 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) : 10
- Etaandiool:**
- Mürgine toime kaladele : LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)): > 72.860 mg/l
Toime aeg: 96 h
- Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l
Toime aeg: 48 h

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant 2.9 EE / ET Paranduse kuupäev: 17.04.2026 Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

vees elavatele selgrootutele	Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: NOEC (vetikad): > 100 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 15.380 mg/l Toime aeg: 7 d Liigid: Pimephales promelas (Rasvpea lepamaim)
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: 8.590 mg/l Toime aeg: 7 d Liigid: Ceriodaphnia dubia (vesikirp)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Komponendid, osad:

dibensoüülperoksiid:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 71 %
Toime aeg: 28 d
Meetod: OECD testijuhend 301D

Etaandiool:

Biodegradatsioon : Tulemus: Kergesti biodegradeeruv.
Biodegradatsioon: 90 - 100 %
Toime aeg: 10 d
Meetod: OECD testijuhend 301A

12.3 Bioakumulatsioon

Komponendid, osad:

dibensoüülperoksiid:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 3,2 (20 °C)

Etaandiool:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -1,36 (25 °C)

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/seguga ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks,

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant	EE / ET	Paranduse kuupäev:	Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
2.9		17.04.2026	Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

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 majapidamisjäätmetega.
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

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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET
2.9

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

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

14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

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
Märgistus	: 5.2
EmS Kood	: F-J, S-R
IATA (kaubavedu)	
Pakendamise juhised (õhustranspordi kaubavedu)	: 570
Pakendirühm	: Ei ole määratud eeskirjaga

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
2.9 17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

Märgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (reisija)

Pakendamise juhised : 570

(õhutranspordi reisijate vedu)

Pakendirühm : Ei ole määratud eeskirjaga

Märgistus : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Keskkonnaohud

ADN

Keskkonnaohtlik : jah

ADR

Keskkonnaohtlik : jah

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : 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 keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega: Number nimekirjas 75 Kui kavatsete seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

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

Määrus (EÜ) nr 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

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

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu P6b ISEREAGEERIVAD AINED JA

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
2.9 17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

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

SEGUD NING ORGAANILISED PEROKSIIDID

E1 KESKKONNAOHUD

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-lausetega täistekst

- H241 : Kuumenemisel võib süttida või plahvatada.
- H302 : Allaneelamisel kahjulik.
- H317 : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H319 : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H373 : Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu võib kahjustada elundeid.
- 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

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
2.9 17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo 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 - Riigisiseste 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 tervishoiu 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; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; 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 primale 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.

EE / ET

OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



BPO-Härter rot

Variant EE / ET
2.9

Paranduse kuupäev: Viimase väljastamise kuupäev: 30.09.2025
17.04.2026 Esimese väljastamise kuupäev: 05.04.2019
