Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026

Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus:** GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata**

Täiendav oluline teave puudub.

· **Aine/segu kasutamine** Puhasti

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/tarnija:**

Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

Tarnija/Edasimüüja:
Charlot OÜ
Helgi tee 1, Peetri küla, 75312 Harjumaa
Mob. +372 530 888 96
www.charlot.ee

· **Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:** PSRA

· **1.4 Hädaabitelefoni number**

Mürgistusteabekeskuse tööaeg 24H ja telefoninumber 16662 (välisriigist helistades (+372) 794 3794), hädaabinumber 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Skin Irrit. 2	H315 Põhjustab nahaärritust.
STOT SE 3	H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Asp. Tox. 1	H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Aquatic Chronic 2	H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **2.2 Märgistuselemendid**

· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· **Ohupiktogrammid**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026
Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

Kaubanduslik nimetus: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(Jätkub lehel 1)

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud
Tsükloheksaan
· **Ohulaused**
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
· **Hoiatuslaused**
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261 Vältida auru aine sissehingamist.
P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses rahvuslike nõuetega.
· **2.3 Muud ohud**
· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
· **PBT:** Ei ole kohaldatav
· **vPvB:** Ei ole kohaldatav

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· **3.2 Segud**
· **Kirjeldus:** Puhastusvahend

· **Ohtlikud koostisosad:**		
EÜ number: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Indeksinumber: 601-017-00-1 Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX	Tsükloheksaan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥1-<2,5%

· **Täiendav teave:** Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

EE

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026
Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

Kaubanduslik nimetus: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(Jätkub lehel 2)

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
· **Üldised soovitused:** Erimeetmed pole nõutavad.
· **Sissehingamisel:** Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.
· **Kokkupuutel nahaga:** Pesta koheselt vee ja seebiga ning loputada täielikult.
· **Silma sattumisel:** Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all.
· **Allaneelamisel:** Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.
· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

*

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**
· **Sobivad kustutusvahendid:**
Veepiisad
Alkoholikindel vaht
Tulekustutuspulber
Süsihappegaas
· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
· **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
· **Erikaitsevahendid:** Erimeetmed pole nõutavad.
· **Täiendav teave**
Jahutada ohustatud anumaid veepihustusega.
Koguda tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

*

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.
· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Lahjendada suure koguse veega.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Saata taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole
Tagada sobilik ventilatsioon.
· **6.4 Viited muudele jagudele**
Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.
Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.
Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026
Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

Kaubanduslik nimetus: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(Jätkub lehel 3)

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagada ruumis hea ventilatsioon, eriti põranda tasemel (aur on raskem kui õhk).
Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Vältida udu teket.
· **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
· **Ladustamine:**
· **Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Säilitada külmas kohas.
· **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Pole nõutud
· **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:**
Säilitada mahutit tihedalt suletuna.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
· **Ladustamisklass:** 3
· **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**	
110-82-7 Tsükloheksaan	
TKOP	Pikaajaline väärtus: 700 mg/m³, 200 ppm

· **DNELid**

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud		
Allaneelamisel	Tarbija, suuline, pikaajaline ekspositsioon	149 mg/kg bw/day (rat)
Nahal	Töötaja, naha, pikaajaline kokkupuude	300 mg/kg bw/day (rat)
	Tarbija, naha, pikaajaline kokkupuude	149 mg/kg bw/day (rat)
Sissehingamisel	Töötaja, inhalatiivne, pikaajaline ekspositsioon	2085 mg/m³ (rat)
	Tarbija, inhalatiivne, pikaajaline ekspositsioon	477 mg/m³ (rat)
110-82-7 Tsükloheksaan		
Allaneelamisel	Tarbija, suuline, pikaajaline ekspositsioon	59,4 mg/kg bw/day (rat)
Nahal	Töötaja, naha, pikaajaline kokkupuude	2016 mg/kg bw/day (rat)
	Tarbija, naha, pikaajaline kokkupuude	1186 mg/kg bw/day (rat)
Sissehingamisel	Töötaja, inhalatiivne, lühiajaline ekspositsioon	700 mg/m³ (rat)
	Töötaja, inhalatiivne, pikaajaline ekspositsioon	700 mg/m³ (rat)
	Tarbija DNEL, äge sissehingamine	412 mg/m³ (rat)
	Tarbija, inhalatiivne, pikaajaline ekspositsioon	206 mg/m³ (rat)

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026
Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

Kaubanduslik nimetus: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(Jätkub lehel 4)

· **PNECid**

110-82-7 Tsükloheksaan	
Magevesi	0,207 mg/l (rat)
Magevee sete	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Merevesi	0,207 mg/l (rat)
Meresetted	3,627 mg/kg dry weight (rat)
Pinnas	2,99 mg/kg (rat)
Reoveepuhastusjaam	3,24 mg/l (rat)
Sporaadiline vabastamine	0,207 mg/l

· **Täiendav teave:** Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**
· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu
· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Kemikaalide käsitsemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid
Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.
Vältida kokkupuudet nahaga.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
· **Hingamisteede kaitsmine**
Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutada sobivat hingamisteede kaitseseadet.
· **Soovitatav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:** Filter A
· **Käte kaitsmine:**
Lahustikindlad kindad


Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.
Kindamaterjali valik, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist.
· **Kindamaterjal**
Soovitatav materjali paksus: > 0,12 mm
Nitriilkumm
· **Kindamaterjali läbimisaeg**
Allpool nimetatud kemikaalide segu läbitungimisaeg peab olema vähemalt 10 minutid (Permeatsioon vastavalt EN 374 osa 3: tase 1).
· **Silmade/näo kaitsmine**


Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Täitmise ajal soovitatav kaitseprillide kandmine

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026
Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

Kaubanduslik nimetus: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(Jätkub lehel 5)

· **Kehakaitse:**
Kasutada kaitsvat riietust.
Lahustikindel kaitseriietus

*

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**	
· **Üldine teave**	
· **Füüsikaline olek**	Fluiid
· **Värvus**	Läbipaistev
· **Lõhn:**	Iseloomulik
· **Lõhnalävi:**	Pole määratud
· **Sulamis-/külmumispunkt:**	Ei ole määratud
· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik**	94-99 °C (Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud)
· **Süttivus**	Väga tuleohtlik.
· **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**	
· **Alumine:**	1 Vol % (Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud)
· **Ülemine:**	7 Vol % (Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud)
· **Leekpunkt:**	-7 °C
· **Isesüttimistemperatuur:**	258 °C (Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud)
· **Lagunemistemperatuur:**	Pole määratud
· **pH**	Segu on mittepolaarne/aprootiline.
· **Viskoossus:**	
· **Kinemaatiline viskoossus**	Pole määratud
· **Dünaamiline:**	Pole määratud
· **Lahustuvus**	
· **Vesi:**	Täielikult segunev.
· **N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**	Pole määratud
· **Aururõhk juures 20 °C:**	5 hPa (Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud)
· **Tihedus ja/või suhteline tihedus**	
· **Tihedus juures 20 °C:**	0,868 g/cm³
· **Suhteline tihedus**	Pole määratud
· **Auru tihedus**	Pole määratud
· **9.2 Muu teave**	Kogu asjakohane füüsikalised andmed määrati segu. Kõik mitte kindlalt andmed ei ole mõõdetav või ei ole oluline iseloomustamiseks segu.
· **Välimus:**	
· **Kuju:**	Vedelik

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026
Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

Kaubanduslik nimetus: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(Jätkub lehel 6)

· **Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**	
· **Süttimistemperatuur:**	Toode ei ole isesüttiv.
· **Plahvatusohtlikkus:**	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· **Lahusti sisaldus:**	
· **Orgaanilised lahustid:**	100,0 %
· **VOC (EC)**	100,00 %
· **Tahkeaine sisaldus:**	0,0 %
· **Molekulmass**	99 g/mol
· **Oleku muutus**	
· **Aurustumiskiirus:**	Pole määratud

· **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**	
· **Lõhkeained**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud gaasid**	Ei kehti
· **Aerosoolid**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad gaasid**	Ei kehti
· **Rõhu all olevad gaasid**	Ei kehti
· **Tuleohtlikud vedelikud**	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
· **Tuleohtlikud tahked ained**	Ei kehti
· **Isereageerivad ained ja segud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed vedelikud**	Ei kehti
· **Pürofoorsed tahked ained**	Ei kehti
· **Isekuumenevad ained ja segud**	Ei kehti
· **Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad vedelikud**	Ei kehti
· **Oksüdeerivad tahked ained**	Ei kehti
· **Orgaanilised peroksiidid**	Ei kehti
· **Metalle söövitavad ained ja segud**	Ei kehti
· **Desensibiliseeritud lõhkeained**	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
· **10.2 Keemiline stabiilsus**
· **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
· **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlikke reaktsioone pole teada.
· **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
· **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
· **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toksiliste pürolüüsitoodete moodustumise oht.

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026
Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

Kaubanduslik nimetus: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(Jätkub lehel 7)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

· **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
· **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**		
Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud		
Allaneelamisel	LD50	>5840 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2920 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC50/4 h	>23,3 mg/l (rat)
110-82-7 Tsükloheksaan		
Allaneelamisel	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	32,88 mg/l (rat)

· **Peamine ärritav efekt:**
· **Nahasöövitus/-ärritus**
Põhjustab nahaärritust.
· **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Mutageensus sugurakkudele**
Ei ole kohaldatav
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Reproduktiivtoksilisus**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Hingamiskahjustus** Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
· **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
· **Akuutsed mõjud (akuutne mürgisus, ärritus ja söövitavus)** Ei ole kohaldatav
· **Sensibiliseerimine** Ei ole kohaldatav
· **Krooniline mürgisus** Ei ole kohaldatav
· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**
· **Veekeskkonda ohustav mürgisus:** Täiendav oluline teave puudub.
· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026
Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

Kaubanduslik nimetus: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(Jätkub lehel 8)

· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.
· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.
· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
· **PBT:** Ei ole kohaldatav
· **vPvB:** Ei ole kohaldatav
· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.
· **12.7 Muu kahjulik mõju**
· **Märkus:** Mürgine kaladele
· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
· **Üldised märkused:**
Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.
Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.
Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.
Mürgine veeorganismidele

*
13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
· **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· **Puhastamata pakend:**
· **Soovitused:** Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.
· **Soovitatavad puhastusvahendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 ÜRO number või ID number**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	UN1206
· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**	
· **ADR/ADN**	1206 HEPTAANID, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· **IMDG**	HEPTANES, MARINE POLLUTANT
· **IATA**	HEPTANES
· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**	
· **ADR/ADN**	



· **klass**	3 (F1) Tuleohtlikud vedelikud

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026
Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

Kaubanduslik nimetus: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(Jätkub lehel 9)

· **Ohumärgis**	3
· **IMDG**	
· **Class**	3 Tuleohtlikud vedelikud
· **Label**	3
· **IATA**	
· **Class**	3 Tuleohtlikud vedelikud
· **Label**	3
· **14.4 Pakendigrupp**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Keskkonnaohud:**	Toode sisaldab keskkonnaohtlikke aineid: Tsükloheksaan
· **Meresaasteaine:**	Jah Sümbol (kala ja puu)
· **Spetsiaalne märgistamine (ADR/ADN):**	Sümbol (kala ja puu)
· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**	Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud
· **Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):**	33
· **EMS Number:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	B
· **14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**	Ei ole kohaldatav
· **Transport/lisainformatsioon:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· **ADR/ADN**	
· **Piiratud koguses (piirkogus LQ)**	1L
· **Vabastatud koguses (EQ):**	Kood: E2 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml
· **Veo kategooria**	2
· **Tunneli piirangu kood:**	D/E

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026
Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

Kaubanduslik nimetus: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(Jätkub lehel 10)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **Märkused:**	For substances with class 3 according to IMDG-Code chapter 2.3.2.2 packing group is classified in packing group III, as viscosity is in accordance with requirements (flow time t > 100s).
· **UN "Model Regulation":**	UN 1206 HEPTAANID, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/ õigusaktid**

· **Direktiiv 2012/18/EÜ**
· **Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· **SEVESO kategooria**
E2 ohtlikud veekeskkonnale
P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
· **Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks** 200 t
· **Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks** 500 t
· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3, 57

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.07.2026 Läbi vaadatud: 17.07.2026
Versiooni number 110 (asendab versiooni 109)

Kaubanduslik nimetus: GRF PE CLNR HEAVY DUTY BO 1L*12 L051

(Jätkub lehel 11)

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

Tuleohtlikud vedelikud	Seostamispõhimõte
Nahasöövitus/-ärritus Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.
Hingamiskahjustused	Eksperthinnang

· **Andmelehte väljastav amet:** PSRA
· **Kontaktisik:** PSRA
· **Eelmise versiooni kuupäev:** 19.06.2021
· **Eelmise versiooni number:** 109
· **Lühendid ja akronüümid:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria
Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria
Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria
· *** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**

EE