

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

Trükkimiskuupäev 21.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

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

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus:** EP310N Komp. A

· **Kaubaartikli number:** 1-EP310N

· **UFI:** QKW5-1YTH-N5NU-Y2FD

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

· **Kemikaalikategooria PC1** Liimid, hermeetikud

· **Aine/segude kasutamine** Kahekomponentne liim

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/tarnija:**

Hottinger Brüel & Kjær GmbH

Im Tiefen See 45

D-64293 Darmstadt

Saksamaa

Telefon: +49 6151 803 0

E-post: info@hbkworld.com

<https://www.hbkworld.com/>

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

Tel. +49(0)6131 19240

E-post support-esa@hbkworld.com

· **1.4 Hädaabitelefoni number**

Terviseameti mürgistusteabekeskuse

16662, (+372) 7943 794

CHEMTREC: +372 668 1294 (24-tunnine hädaabinumber).

Väljaspool USA mandriosa helistage palun CHEMTRECI numbril +1-703-527-3887 (vastu võetud kõne).

Terviseameti mürgistusteabekeskuse

16662, (+372) 7943 794

* **2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

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



GHS02 leek

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.



GHS08 terviseoht

Resp. Sens. 1 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.



GHS05 söövitav

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

(Jätub lehelt 2)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 21.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: EP310N Komp. A

(Jätukub lehel 1)



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

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.

Ohupiktogramm



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

Tunnussõna Ettevaatust

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Püromelliitiindianhüdriid

Atsetoon

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P261

Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P304+P340

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

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.

P403+P235

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Täiendavad andmed:

Vajaduse korral vaadake käesoleva ohutuskaardi 15. jaos esitatud täiendavaid märgistuselemente.

Toode sisaldab: Lõhkeainete lähteained, millest tuleb teatada. Kätesaadavaks tegemine, sissetoomine, omamine ja kasutamine vastavalt määrus (EL) 2019/1148, artikkel 9.

2.3 Muud ohud

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

• **PBT:** Ei ole kohaldatav

• **vPvB:** Ei ole kohaldatav

Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

EE

(Jätukub lehelt 3)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 21.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: EP310N Komp. A

(Jätukub lehel 2)

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

- **3.2 Segud**
- **Kirjeldus:** Segu: koosneb järgnevatest komponentidest.

- **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indeksnumber: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-X	Atsetoon ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	50 - 100%
CAS: 89-32-7 EINECS: 201-898-9 Indeksnumber: 607-098-00-X	Püromelliindianhüdriid ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥ 3 - ≤ 10%

- **Täiendav teave:** Loetletud ohulausete sõnastuse leiata 16. jaost.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldised soovitused:**
Esmaabiandja kaitse.
Sümptomite esinemisel ja kahtluste korral pöörduge arsti poole.
- **Sissehingamisel:**
Tagada värske õhk ja kindluse mõttes kutsuda arst.
Teadvuse kaotamise korral paigutada patsient stabiilselt külili transportimiseks.
- **Kokkupuutel nahaga:**
Pesta koheselt vee ja seebiga ning loputada täielikult.
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- **Silma sattumisel:**
Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
Ärge hõõruge silmi kuivaks, sest mehaanilise koormuse tõttu on võimalik sarvkesta täiendav kahjustus.
Kaitsta kahjustamata silma.
- **Allaneelamisel:**
Loputada suud ning seejärel juua suur kogus vett.
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:**
Vaht, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.**
Vesi täisjoana
Veejoa kasutamisel võib toote pritsimisega tulekahju levida.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Mittetäielik põlemine võib tekitada süsinikmonoksiidi.

(Jätukub lehelt 4)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 21.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: EP310N Komp. A

(Jätkub lehel 3)

Suitsugaaside sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.
Võivad tekkida süttivad auru/õhu segud.

· **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

· **Erikaitsevahendid:** Kandke isiklikku hingamisteede kaitseseadet.

· **Täiendav teave**

Kui see on ohutu, eemaldage konteiner tulekahju piirkonnast.

Jahutage ohustatud konteinereid veepihustiga.

Põlevaid vedelikke saab kustutada, lahjendades neid veega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.

· **Tavapersonal** Vältige kokkupuudet tootega.

· **Päästetöötajad** Kandke sobivaid isikukaitsevahendeid.

· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Vältida sattumist kanalisatsiooni, maapinda või vette.

· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Käidelda saastunud materjali nagu jäätmeid vastavalt 13. jaole

Piirata lekkinud toodet mittesüttiva imava materjaliga (nt liiv, muld, diatomiit, vermikuliit) ja koguda kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele kaasasolevasse mahutitesse.

· **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.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

· **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Vältida udu teket.

· **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

· **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

· **Ladustamine:**

· **Nõuded laoruumidele ja mahutitele:**

Säilitada ainult sobivas mahutis (nt ohtlike kaupu käsitlevate õigusaktide kohaselt lubatud mahutites).

· **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.

· **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:**

Hoida pakendit tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästiventileeritavas kohas.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

· **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**

TLV: maksimaalne kontsentratsioon töökohal

67-64-1 Atsetoon

TKOP (EE) Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m³, 500 ppm

IOELV (EU) Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m³, 500 ppm

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 21.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: EP310N Komp. A

(Jätkub lehel 4)

· DNELid**67-64-1 Atsetoon**

Allaneelamisel	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	62 mg/kg bw/day (inimene)
Nahal	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	186 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	62 mg/kg bw/day (inimene)
Sissehingamisel	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	1.210 mg/m ³ (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	200 mg/m ³ (inimene)
	DNEL (töötaja, lühiajaline, kohalik)	2.420 mg/m ³ (inimene)

· PNECid**67-64-1 Atsetoon**

PNEC vesi (magevesi)	10,6 mg/L (.)
PNEC vesi (merevesi)	1,06 mg/L (.)
PNEC STP - reoveepuhastusjaam	100 mg/L (.)
PNEC pinnas	29,5 mg/kg soil dw (.)
PNEC-sete (magevesi)	30,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC-sete (merevesi)	3,04 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Vesi (sporaadiline vabastamine)	21 mg/L (.)

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

· 8.2 Kokkupuute ohjamine**· Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****· Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.
Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Pesta saastunud rõivaesemeid enne taaskasutust.

· Hingamisteede kaitsmine

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.

· Käte kaitsmine:

Kaitsekindad

Kasutada üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ aine/ valmistise suhtes.

Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ valmistisele/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kindamaterjali valik, võttes arvesse läbitungimisaegu, läbitungimiskiirust ja lagunemist.

· Kindamaterjal

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest ainekombinatsioonist koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

Butüülkumm

Soovitav materjali paksus: 0,3 mm, läbilöögiaeg: 480 min.

Loodusli kumm (lateks)

Soovitav materjali paksus: 0,5 mm, läbilöögiaeg: 10 min.

(Jätkub lehelt 6)

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

Trükkimiskuupäev 21.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: EP310N Komp. A

(Jätkub lehel 5)

Kindamaterjali läbimisaeg

Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid



Näokaits

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

· Üldine teave	
· Füüsikaline olek	Fluiid
· Värvus	Kollakas
· Lõhn:	Atsetoonitaoline
· Lõhnalävi:	Pole määratud
· Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	56,1 °C
· Süttivus	Pole määratud
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	Pole määratud
· Ülemine:	Pole määratud
· Leekpunkt:	< -20 °C
· Isesüttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud
· SADT	
· pH	Ei ole kohaldatav
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Ei ole kohaldatav
· Dünaamiline:	Ei ole kohaldatav
· Lahustuvus	
· Vesi:	Lahustuv.
· N-oktaanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud
· Aururõhk:	Ei ole kohaldatav
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	0,82 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav
· Osakeste omadused	Rohkem üksikasju ei ole.

9.2 Muu teave

· Välimus:	
· Kuju:	Fluiid

(Jätkub lehelt 7)

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

Trükkimiskuupäev 21.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: EP310N Komp. A

(Jätkub lehel 6)

- **Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
 - **Süttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.
 - **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu.
 - **Lahusti sisaldus:**
 - **Orgaanilised lahustid:** 92,1 %
 - **Oleku muutus**
 - **Aurustumiskiirus:** Ei ole kohaldatav.
-
- **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** Selle kohta ei saa teha ühtegi avaldust, kuna selle toote kohta puuduvad uuringud.
 - **Desensibiliseeritud lõhkeained** Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Teave säilivusaja kohta** Toode on stabiilne.
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike 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:**
Otstarbekohase kasutamise ja eeskirjadekohase ladustamise korral puudub.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

(Jätkub lehelt 8)

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

Trükkimiskuupäev 21.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: EP310N Komp. A

(Jätkub lehel 7)

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**67-64-1 Atsetoon**

Allaneelamisel	LD50	5.800 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 7.426 mg/kg (merisiga) (21 CFR 191.10) > 7.426 mg/kg (küülik) (21 CFR 191.10)
Sissehingamisel	LC50	132 mg/l/3h (rott)

89-32-7 Püromellitiindianhüdriid

Allaneelamisel	LD50	2.400 mg/kg (hiir)
----------------	------	--------------------

Peamine ärritav efekt:

- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensusugurakkudele

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **Mürgisus sihtlundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sihtlundi suhtes – korduv kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**Krooniline mürgisus****67-64-1 Atsetoon**

Allaneelamisel	NOAEL (90d)	3.100 mg/kg bw/day (rott) (OECD 408)
----------------	-------------	--------------------------------------

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:****67-64-1 Atsetoon**

EC50	> 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna)
LC50 (dünaamiline)	8.120 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.

- **Muu informatsioon:** Andmed segu kohta puuduvad.

- **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.

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 21.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: EP310N Komp. A

(Jätkub lehel 8)

- **12.7 Muu kahjulik mõju**
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**

Mitte lasta lahjendamata või suurtes kogustes toodet sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse. Nimetatud jäätmekood on soovituslik toote eeldatava rakenduse põhjal.

- **Euroopa jäätmekataloog**

08 00 00	PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKKINUD JÄÄTMED
08 04 00	Liimide ja hermeetikute (sh veekindlust suurendavate ainete) valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
08 04 09*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed
07 00 00	ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD JÄÄTMED
07 07 00	Peenkemikaalide ja nimistus mujal nimetamata keemiatoodete valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
07 07 04*	Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused
HP4	Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav
HP5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**
Pakendite käitlemine vastavalt pakendite käitlemiseeskirjadele. Saastamata pakendeid võidakse ümber töödelda. Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.
- **Soovitavad puhastusvahendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**
- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1090
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR/RID** 1090 ATSETOON segu
- **IMDG, IATA** ACETONE mixture

- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

- **ADR/RID**



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

(Jätkub lehel 10)

Ohutuskaart

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


Trükkimiskuupäev 21.01.2026


Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: EP310N Komp. A

(Jätkub lehel 9)

· Ohumärgis	3
· IMDG	
	
· Class	3 Tuleohtlikud vedelikud
· Label	3

· IATA	
	
· Class	3 Tuleohtlikud vedelikud Not Restricted
· Label	3

· 14.4 Pakendigrupp	
· ADR/RID, IMDG, IATA	II

· 14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole kohaldatav
-----------------------	-------------------

· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud
· Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):	33
· EMS Number:	F-E,S-D
· Stowage Category	E

· 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/RID	
· Piiratud koguses (piirkogus LQ)	1L
· Vabastatud koguses (EQ):	Kood: E2 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 g Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 g
· Veo kategooria	2
· Tunneli piirangu kood:	D/E

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· UN "Model Regulation":	UN 1090 ATSETOON SEGU, 3, II
--------------------------	------------------------------

EE

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 21.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: EP310N Komp. A

(Jätkub lehel 10)

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.

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA**

Võttes arvesse 1. jaos täpsustatud kasutusotstarvet, tehakse XVII lisa asjakohased kanded.

Piirangu tingimused: 3

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

67-64-1	Atsetoon
---------	----------

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

67-64-1	Atsetoon	3
---------	----------	---

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

67-64-1	Atsetoon	3
---------	----------	---

· **Riiklikud eeskirjad:**

· **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

· **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

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.

See ohutuskaart vastab määruse (EU) 2015/830 ja määruse 2020/878, millega muudetakse määruse (EG) 1907/2006 lisa II, nõuetele.

· **Asjakohased laused**

Siin toodud laused ei ole tootetähtsuse elemendid, vaid kordavad koostisainete omadusi jaotisest 3.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 21.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: EP310N Komp. A

(Jätkub lehel 11)

· **MSDS-d väljastav amet:**



See EÜ ohutuskaart koostati koostöös firmaga DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12 D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 – 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Antud dokumenti on lubatud muuta üksnes ettevõtte DEKRA Assurance Services GmbH sõnaselge nõusoleku korral.

· **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)

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

Resp. Sens. 1: Hingamiselundite sensibiliseerimine – 1. kategooria

Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

· *** Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**