

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** **AK22**
- **Kaubaartikli number:** 1-AK22
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Kemikaalikategooria** PC1 Liimid, hermeetikud
- **Aine/segude kasutamine** Hermeetik
- **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](mailto:info@hbkworld.com)  
<https://www.hbkworld.com/>
- **Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:**  
Tel. +49(0)6131 19240  
E-post [support-esa@hbkworld.com](mailto: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**  
Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** Ei kehti
- **Ohupiktogramm** Ei kehti
- **Tunnussõna** Ei kehti
- **Ohulaused** Ei kehti
- **Täiendavad andmed:**  
Vajaduse korral vaadake käesoleva ohutuskaardi 15. jaos esitatud täiendavaid märgistuselemente.
- **Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine**  
värvainet
- **2.3 Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

(Jätub lehelt 2)

EE

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: AK22**

(Jätkub lehel 1)

- **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**  
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

- **3.2 Segud**
- **Kirjeldus:** Tunnusmärkideta komponentide segu.
- **Ohtlikud koostisosad:** Ei kehti

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldised soovitused:**  
Esmaabiandja kaitse.  
Sümptomite esinemisel ja kahtluste korral pöörduge arsti poole.
- **Sissehingamisel:** Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.
- **Kokkupuutel nahaga:**  
Pesta saastunud rõivaesemeid enne taaskasutust.  
Pesta seebi ja veega.
- **Silma sattumisel:**  
Ärge hõõruge silmi kuivaks, sest mehaanilise koormuse tõttu on võimalik sarvkesta täiendav kahjustus.  
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.  
Kaebuste püsimise korral minna arsti juurde.
- **Allaneelamisel:**  
Loputada suud ning seejärel juua suur kogus vett.  
Vältige oksendamist.  
Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**  
Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusvahendid:**  
Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.  
Alkoholiikindel vaht, tulekustutuspulber või süsihappegaas. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega.
- **Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Suitsugaaside sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.  
Mittetäielik põlemine võib tekitada süsinikmonoksiidi.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Erikaitsevahendid:** Kandke isiklikku hingamisteede kaitseseadet.
- **Täiendav teave** Võimaluse korral viia ladustatav kaup tuletsoonist välja.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Pole nõutav.
- **Tavapersonal** Vältige kokkupuudet tootega.

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: AK22**

(Jätkub lehel 2)

- **Päästetöötajad** Kandke sobivaid isikukaitsevahendeid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Vältida sattumist kanalisatsiooni, maapinda või vette.
- **6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Koguda kokku mehhaaniliselt.
- **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**  
Korrektse kasutamise korral ei ole tarvis erilisi ettevaatusabinõusid.
- **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erimeetmed pole nõutavad.
- **Käitlemine:**  
Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.  
Pesta saastunud rõivaesemeid enne taaskasutust.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Ladustamine:**
- **Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Erinõuded puuduvad.
- **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** Puudub.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**  
TLV: maksimaalne kontsentratsioon töökohal
- **Täiendav teave:** Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
- **Hingamisteede kaitsmine** Pole nõutav.
- **Käte kaitsmine:**  
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.
- **Kindamaterjali läbimisaeg**  
Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.  
Kui kihi paksus on 0,11 mm, on läbitungimisaeg > 480 minutit.
- **Silmade/näo kaitsmine** Pole nõutav.

EE

(Jätkub lehel 4)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: AK22

(Jätkub lehel 3)

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

<b>· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta</b>	
· Üldine teave	
· Füüsikaline olek	Tahke
· Värvus	Roheline
· Lõhn:	Iseloomulik
· Lõhnalävi:	Pole määratud.
· Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	Ei ole määratud.
· Süttivus	Pole määratud.
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	Pole määratud.
· Ülemine:	Pole määratud.
· Leekpunkt:	180 °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:	Mittelahustuv.
· N-oktaanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
· Aururõhk:	Ei ole kohaldatav.
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	1,6 g/cm <sup>3</sup>
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav.
· Osakeste omadused	Rohkem üksikasju ei ole.

<b>· 9.2 Muu teave</b>	
· Välimus:	
· Kuju:	Tahke
· Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Süttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Ei ole kohaldatav.

<b>· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta</b>	
· Lõhkeained	Ei kehti
· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Ei kehti
· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
· Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: AK22**

(Jätkub lehel 4)

- |   |          |
|---|----------|
| · <b>Pürofoorsed tahked ained</b>   | Ei kehti |
| · <b>Isekuumenevad ained ja segud</b>                                       | Ei kehti |
| · <b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b> | Ei kehti |
| · <b>Oksüdeerivad vedelikud</b>   | Ei kehti |
| · <b>Oksüdeerivad tahked ained</b>  | Ei kehti |
| · <b>Orgaanilised peroksiidid</b>   | Ei kehti |
| · <b>Metalle söövitavad ained ja segud</b>                                  | Ei kehti |
| · <b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b>                                     | 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**
- **Akutu toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**  
Tootel puudub toksikoloogiline mõju sissehingamisel, silmade või nahaga kokkupuutel või allaneelamisel.
- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 6)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: AK22**

(Jätkub lehel 5)

- **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.
- **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.
- **12.7 Muu kahjulik mõju** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **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 10	Liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**  
Pakendite käitlemine vastavalt pakendite käitlemiseeskirjadele.  
Saastamata pakendeid võidakse ümber töödelda.  
Pakendeid, mida ei saa puhastada, võidakse käidelda samuti nagu toodet.

### 14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number või ID number**
- **ADR/RID, IMDG, IATA** Ei kehti

(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: AK22

(Jätkub lehel 6)

· <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b> · <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	Ei kehti
· <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b> · <b>ADR/RID, ADN, IMDG</b> · <b>klass</b>	Ei kehti
· <b>IATA</b> · <b>Class</b>	Ei kehti Not Restricted
· <b>14.4 Pakendigrupp</b> · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	Ei kehti
· <b>14.5 Keskkonnaohud:</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Transport/lisainformatsioon:</b>	Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	Ei kehti

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased 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.

- **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**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **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.

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: AK22**

(Jätkub lehel 7)

- **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 .

- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** Arvutusmeetod
- **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)  
 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
- **\* Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**