

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: 1-P250**
- **UFI: HJ10-9065-900W-R039**

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

- **Kemikaalikategooria PC1** Liimid, hermeetikumid
- **Aine/segude kasutamine** Liimained

· **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.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

· **2.2 Mürgistuselemendid**

- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

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

(Jätub lehelt 2)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-P250

(Jätkub lehel 1)

Ohupiktogramm



GHS02 GHS07

Tunnussõna Ettevaatust

Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:

Heksametüleentetraamiin

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiautuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.

P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Täiendavad andmed:

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

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

Sisaldab biotsiide: Etanool

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.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

• Kirjeldus: Allpool loetletud ainete segu, mis võib sisaldada deklareerimata lisaaineid.

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeksnumber: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-X	Etanool Flam. Liq. 2, H225	50 - 100%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Indeksnumber: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-X	Heksametüleentetraamiin Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	≥ 1 - ≤ 10%

• Täiendav teave: Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.

EE

(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: 1-P250

(Jätkub lehel 2)

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldised soovitused:** Esmaabiandja kaitse.
- **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.
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.
Kaebuste korral pöörduge arsti poole.
- **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**
Suitsugaaside sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
Lämmastikoksiidid (NOx)
- **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**
Kanda kaitsevarustus. Hoida kaitsmata isikud eemal.
Hoida eemal süüteallikatest – mitte suitsetada.
- **Tavapersonal** Vältige kokkupuudet tootega.
- **Päästetöötajad** Kandke sobivaid isikukaitsevahendeid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, tööpindadele ja keldritesse.
- **6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-P250

(Jätkub lehel 3)

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.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Vältida udu teket.

Hoidke ka tühjad mahutid eemal soojus- ja süüteallikatest.

Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

Käitlemine:

Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.

Vältige sattumist silma, nahale või riietele.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
Ladustamine:
Nõuded laoruumidele ja mahutitele: Säilitada külmas kohas.

Teave kemikaalide koosladustamise kohta:

Mitte säilitada koos oksüdeerivate ja happeliste materjalidega.

Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:

Säilitada mahutit tihedalt suletuna.

Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

7.3 Erikasutus Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid
Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:

TLV: maksimaalne kontsentratsioon töökohal

64-17-5 Etanool
TKOP (EE) Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m³, 1000 ppmPikaajaline väärtus: 1000 mg/m³, 500 ppm
100-97-0 Heksametüleentetraamiin
TKOP (EE) Lühiajaline väärtus: 5 mg/m³Pikaajaline väärtus: 3 mg/m³

S

DNELid
64-17-5 Etanool

Nahal DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne) 400 mg/kg bw/day (inimene)

Sissehingamisel DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne) 380 mg/m³ (inimene)DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne) 114 mg/m³ (inimene)

(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: 1-P250

(Jätukub lehel 4)

· PNECid**64-17-5 Etanool**

PNEC vesi (magevesi)	0,96 mg/L (.)
PNEC vesi (merevesi)	0,79 mg/L (.)
PNEC STP - reoveepuhastusjaam	580 mg/L (.)
PNEC pinnas	0,63 mg/kg soil dw (.)
PNEC-sete (magevesi)	3,6 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC-sete (merevesi)	2,9 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Vesi (sporaadiline vabastamine)	2,75 mg/L (.)
PNEC suu kaudu	380 mg/kg food (.)

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

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

Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riideid
Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
Pesta saastunud rõivaesemeid enne taaskasutust.
Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

· Hingamisteede kaitsmine

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet.
Filter A/P.

· 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: 0,7 mm, läbilöögiaeg: >480 min.

Nitriilkumm

Soovitav materjali paksus: 0,4 mm, läbilöögiaeg: >480 min.

· Kindamaterjali läbimisaeg

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

· Silmade/näo kaitsmine

Kaitseprillid vastavalt standardile EN 166.

(Jätukub lehel 6)

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-P250

(Jätkub lehel 5)

· **Kehakaitse:**

Kaitsev tööriietus

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

· Üldine teave	Fluiid
· Füüsikaline olek	Pruun
· Värvus	Puuviljataoline
· Lõhn:	Pole määratud.
· Lõhnalävi:	Ei ole määratud.
· Sulamis-/külmumispunkt:	
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	78 °C (64-17-5 Etanool)
· Süttivus	Väga tuleohtlik.
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	Pole määratud.
· Ülemine:	Pole määratud.
· Leekpunkt:	12 °C
· Isesüttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· SADT	
· pH	Pole määratud.
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud.
· Dünaamiline:	Pole määratud.
· Lahustuvus	
· Vesi:	Täielikult segunev.
· N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
· Aururõhk:	Pole määratud.
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus:	Ei ole määratud.
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Pole määratud.
· Osakeste omadused	Rohkem üksikasju ei ole.

· **9.2 Muu teave**

· Välimus:	
· Kuju:	Fluiid
· 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:	60,0 %

(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: 1-P250

(Jätukub lehel 6)

· 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 söövitatavad ained ja segud	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Toode on stabiilne ja ei muutu käitlemise ja ladustamise ajal.
- **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**
Kõik süüteallikad: kuumus, sädemed, lahtine leek, elektrostaatilisest laadumist.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
Oksüdeeriv aine.
Happed.
- **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 määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

64-17-5 Etanool

Allaneelamisel	LD50	10.470 mg/kg (rott) (OECD 401)
Nahal	LD50	> 20.000 mg/kg (küülik)
Sissehingamisel	LC50	> 114 mg/l/1h (hiir) (OECD 403)

(Jätukub lehel 8)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-P250

(Jätkub lehel 7)

	LC50	124,7 mg/l/4h (rott) (OECD 403) Aur
--	------	--

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahasöövitus/-ärritus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Mutageensus sugurakkudele**
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**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**

- **Krooniline mürgisus**

64-17-5 Etanool

Allaneelamisel	NOAEL (90d)	1.730 mg/kg bw/day (rott)
	LOAEL (90d)	3.200 mg/kg bw/day (rott) (OECD 408)
Sissehingamisel	NOAEC (28d)	> 7.380 mg/m ³ /ppm u (rott)

- **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:**

64-17-5 Etanool

LC50	14.200 mg/l (kala)
EC50 (staatiline)	5.012 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (ASTM E729-80)
EC50 (staatiline)	675 mg/l/96h (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC50	275 mg/l/120h (Algae)
LC50 (dünaamiline)	15.300 mg/l/96h (Pimephales promelas) (US EPA E03-05)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **Muu informatsioon:** Andmed segu kohta puuduvad.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.4 Liikumus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate 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.

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-P250

(Jätkub lehel 8)

- **Täiendav keskkonnavaline 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**

07 00 00	ORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD JÄÄTMED
07 01 00	Orgaaniliste põhikemikaalide valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmekoodid
07 01 99	Nimistus mujal nimetamata jäätmekoodid
15 00 00	PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIEKSID
15 01 00	Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmekoodid)
15 01 10*	Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
HP3	Tuleohtlik

- **Puhastamata pakend:**

- **Soovitused:**

Pakendite käitlemine vastavalt pakendite käitlemiseeskirjadele.

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**

UN1133

- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

- **ADR/RID**

1133 ADHESIIVID, Erisätted 640D

- **IMDG, IATA**

ADHESIVES

- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

- **ADR/RID**



- **klass**

3 (F1) Tuleohtlikud vedelikud

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

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


Trükkimiskuupäev 31.08.2025


Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-P250

(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	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/RID	
· Piiratud koguses (piirkogus LQ)	5L
· 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

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":	UN 1133 ADHESIIVID, 3, II
--------------------------	---------------------------

EE

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-P250

(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.

· **SEVESO kategooria P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD**

· **Piirkogused (tonnides) madalama tasandi käitistes rakendamiseks 5,000 t**

· **Piirkogused (tonnides) kõrgema tasandi käitistes rakendamiseks 50,000 t**

· **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**

100-97-0 | Heksametüleentetraamiin

· **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.

· **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.

H228 Tuleohtlik tahke aine.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 31.08.2025

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: 1-P250

(Jätakub 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

Flam. Sol. 2: Tuleohtlikud tahked ained – 2. kategooria

Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria