

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: X280-B**
- **UFI: XAQW-P1FS-89SC-01YJ**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Kemikaalikategooria PC1** Liimid, hermeetikumid
- **Aine/segude kasutamine** Kõvastusvahend
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/tarnija:**  
Hottinger Brüel & Kjaer 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 Hädaabitelefoninumber**  
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**



GHS08 terviseoht

Muta. 2      H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.  
Repr. 1B      H360D Võib kahjustada loodet.



GHS05 söövitav

Skin Corr. 1B H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.



GHS07

(Jätkub lehelt 2)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: X280-B**

(Jätkub lehel 1)

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

### 2.2 Märjastuselemendid

#### Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

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

#### Ohupiktogramm



GHS05 GHS07 GHS08

#### Tunnussõna Ettevaatust

#### Märjastuskomponendid ohu määramiseks:

3,6-Diasoaktaanetüleendiamiin  
imidasool

Fenool

#### Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H360D Võib kahjustada loodet.

#### Hoiaatuslaused

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

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski.

P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

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.

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/konteineri käitletus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

#### Täiendavad andmed:

Vajaduse korral vaadake käesoleva ohutuskaardi 15. jaos esitatud täiendavaid märjastuselemente. Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

#### 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.

(Jätkub lehelt 3)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: X280-B**

(Jätkub lehel 2)

**· Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 26950-63-0 NLP: 500-055-5	Trietüleentetramiin, propoksüülitud ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10 - 50%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Indeksinumbr: 612-059-00-5	3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥ 10 - < 25%
CAS: 288-32-4 EINECS: 206-019-2 Indeksinumbr: 613-319-00-0	imidasool ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥ 5 - ≤ 10%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Indeksinumbr: 604-001-00-2 Reg.nr.: 01-2119471329-32-X	Fenool ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Skin Corr. 1B; H314:C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %	1%

· **Täiendav teave:** Loetletud ohulausete sõnastuse leiate 16. jaost.**4. JAGU: Esmaabimeetmed****· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****· Üldised soovitus:**

Koheselt eemaldada kõik tootega määratud rõivad.  
Sümptomite esinemisel ja kahtluste korral pöörduge arsti poole.  
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.  
Eemaldage nõuetekohaselt kõik määratud ja saastunud rõivad.  
Kaebuste püsivuse korral minna arsti juurde.

**· Silma sattumisel:**

Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerida arstiga.  
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

**· Allaneelamisel:**

Loputada suud ning seejärel juua suur kogus vett.  
Mitte kutsuda esile oksendamist; otsida viivitamatult meditsiiniabi.

**· 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:**

Kasutada ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.  
Alkoholikindel vaht, tulekustutuspulber või süsihappegaas. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega.

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: X280-B**

(Jätkub lehel 3)

- **Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.** Vesi täisjoana
- **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 tuletõrjajatele**
- **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.
- **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:**  
Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Kasutada neutraliseerivat ainet.  
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.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.  
Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.  
Vältida udu teket.
- **Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Hoida hingamisteede kaitseseade kättesaadavalt.
- **Käitlemine:**  
Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.  
Vältige sattumist silma, nahale või rietele.  
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.  
Koheselt eemaldada kõik määratud ja saastunud riideid  
Pesta saastunud rõivaesemeid enne taaskasutust.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Ladustamine:**
- **Nõuded laorumidele ja mahutitele:** Hoidke konteinerit tihedalt suletud jahedas kohas.
- **Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Pole nõutud
- **Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** Säilitada mahutit tihedalt suletuna.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: X280-B

(Jätkub lehel 4)

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:

TLV: maksimaalne kontsentratsioon töökohal

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Euroopa Liidu ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökeskonnas

#### 112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin

TKOP (EE)	Lühiajaline väärtus: 12 mg/m <sup>3</sup> Pikaajaline väärtus: 6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm S
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 108-95-2 Fenool

TKOP (EE)	Lühiajaline väärtus: 16 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm Pikaajaline väärtus: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm A
IOELV (EU)	Lühiajaline väärtus: 16 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm Pikaajaline väärtus: 8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm Skin

#### DNELid

#### 112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin

Allaneelamisel	DNEL (tarbija, lühiajaline, süsteemne)	20 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	0,41 mg/kg bw/day (.)
Nahal	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	0,57 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	0,25 mg/kg bw/day (.)
	DNEL (töötaja, pikaajaline, kohalik)	0,28 mg/cm <sup>2</sup> (.)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, kohalik)	0,43 mg/cm <sup>2</sup> (.)
Sissehingamisel	DNEL (töötaja, lühiajaline, süsteemne)	5.380 mg/m <sup>3</sup> (.)
	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	1 mg/m <sup>3</sup> (.)
	DNEL (tarbija, lühiajaline, süsteemne)	1.600 mg/m <sup>3</sup> (.)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	0,29 mg/m <sup>3</sup> (.)

#### 108-95-2 Fenool

Allaneelamisel	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	0,5 mg/kg bw/day (inimene)
Nahal	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	1,23 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	0,5 mg/kg bw/day (inimene)
Sissehingamisel	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	8 mg/m <sup>3</sup> (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	0,452 mg/m <sup>3</sup> (inimene)
	DNEL (töötaja, lühiajaline, kohalik)	16 mg/m <sup>3</sup> (inimene)
	DNEL (töötaja, pikaajaline, kohalik)	16 mg/m <sup>3</sup> (inimene)

#### PNECid

#### 108-95-2 Fenool

PNEC vesi (magevesi)	0,008 mg/L (.)
PNEC vesi (merevesi)	0,001 mg/L (.)
PNEC STP - reoveepuhastusjaam	2,1 mg/L (.)
PNEC pinnas	0,136 mg/kg soil dw (.)
PNEC-sete (magevesi)	0,0915 mg/kg sedim. dw (.)

(Jätkub lehelt 6)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: X280-B**

(Jätkub lehel 5)

PNEC-sete (merevesi)	0,00915 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Vesi (sporaadiline vabastamine)	0,031 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.
- Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid
- Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
- Vältige sattumist silma, nahale või riietele.
- Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.
- 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.

**Nitriilkumm**

Soovitav materjali paksus: 0,33 mm, läbilöögiaeg: 30 min.

· **Kindamaterjali läbimisaeg**

Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

· **Silmade/näo kaitsmine**



Kaitseprillid vastavalt standardile EN 166.



Näokaitse

(Jätkub lehelt 7)

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: X280-B**

(Jätkub lehel 6)

· **Kehakaitse:**

Kaitsev tööriietus

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

· Üldine teave	Fluiid
· Füüsikaline olek	Helepruun
· Värvus	Fenoolitaoline
· Lõhn:	Pole määratud
· Lõhnalävi:	Ei ole määratud
· Sulamis-/külmumispunkt:	
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	107 °C (288-32-4 imidasool)
· Süttivus	Ei ole kohaldatav
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	0,1 Vol %
· Ülemine:	15 Vol %
· Leekpunkt:	135 °C (112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin)
· Isesüttimistemperatuur:	300 °C (112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin)
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud
· SADT	
· pH	Pole määratud
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud
· Dünaamiline:	Pole määratud
· Lahustuvus	
· Vesi:	Täielikult segunev.
· N-oktaanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud
· Aururõhk juures 20 °C:	0 hPa (112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin)
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
· 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 tekita plahvatusohtu.
· Lenduvate Orgaaniliste Ühendite (EÜ)	
· Tahkeaine sisaldus:	0,4 %
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Pole määratud

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

Kaubanduslik nimetus: X280-B

(Jätkub lehel 7)

<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
· 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**
- **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 määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### · LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

#### ATE (Kasutatava ägeda mürgisuse hinnangu)

Allaneelamisel	LD50	2.875 - 6.155 mg/kg
Nahal	LD50	5.589 - 12.855 mg/kg
Sissehingamisel	LC50	50 - 278 mg/l/4h

#### 112-24-3 3,6-Diasaoktaanetüleendiamiin

Allaneelamisel	LD50	1.861,9 mg/kg (rott) (OECD 401)
Nahal	LD50	1.465,4 mg/kg (küülik) (OECD 402)

#### 108-95-2 Fenool

Allaneelamisel	LD50	530 mg/kg (rott) (OECD 401)
----------------	------	-----------------------------

(Jätkub lehelt 9)

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: X280-B**

(Jätkub lehel 8)

Nahal	LD50	660 mg/kg (rott) (OECD 402)
-------	------	-----------------------------

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahasöövitus/-ärritus**  
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Mutageensus sugurakkudele** Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Võib kahjustada loodet.
- **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.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**  
Muta. 2, Repr. 1B
- **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:**

**108-95-2 Fenool**

EC50 (staatiline)	3,1 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (US EPA)
EC50 (staatiline)	61,1 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (US EPA)
LC50 (dünaamiline)	8,9 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (US EPA)

- **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 keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Mitte lasta sattuda põhjavette, veekogudesse või kanalisatsiooni.  
Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.  
Oht joogiveele isegi väikeste koguste lekkimisel aluspinnasesse.

EE

(Jätkub lehelt 10)

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: X280-B**

(Jätkub lehel 9)

**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
HP6	Äge mürgisus
HP8	Söövitav
HP10	Reproduktiivtoksiline
HP11	Mutageenne
HP13	Sensibiliseeriv

· **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**

UN3267

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**· **ADR/RID**

3267 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S.

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE)

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**· **ADR/RID**· **klass**

8 (C7) Söövitavad ained

(Jätkub lehelt 11)

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


Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: X280-B**

(Jätukub lehel 10)

· Ohumärgis	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Söövitavad ained
· Label	8
· 14.4 Pakendigrupp	
· ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Keskkonnaohud:	Ei ole kohaldatav
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Hoiatus: Söövitavad ained
· Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)):	80
· EMS Number:	F-A, S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 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: E1 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml
· Veo kategooria	3
· Tunneli piirangu kood:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3267 SÖÖBIV VEDELIK, ALUSELINE, ORGAANILINE, N.O.S. 8, III

**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.

(Jätukub lehelt 12)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: X280-B**

(Jätkub lehel 11)

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

Võttes arvesse 1. jaos täpsustatud kasutusotstarvet, tehakse XVII lisa asjakohased kanded.  
Piirangu tingimused: 3, 30

- **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.

- **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 tootetähise elemendid, vaid kordavad koostisainete omadusi jaotisest 3.

H301 Allaneelamisel mürgine.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H311 Nahale sattumisel mürgine.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H331 Sissehingamisel mürgine.

H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H360D Võib kahjustada loodet.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

(Jätkub lehelt 13)

# Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.01.2026

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 21.08.2025

**Kaubanduslik nimetus: X280-B**

(Jätakub lehel 12)

- **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

ATE: Acute toxicity estimate values (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)

Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria

Skin Corr. 1C: Nahasöövitus/-ärritus – 1.C kategooria

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

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

Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria

Muta. 2: Mutageensus sugurakkudele – 2. kategooria

Repr. 1B: Reproduktiivtoksilisus – 1.B kategooria

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskonnale - pikaajaline oht veekeskonnale – 3. kategooria

- **\* Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**