Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **Kõvendi õlipeitsile**

Kaubaartikli number: 6631

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

Kasutamine : Kõvendi tööstuslike või professionaalsete rakenduste kattematerjalide jaoks.
Soovitatav kasutusviis: Ei sobi kasutamiseks kodumajapidamises.

Aine/segu kasutamine

Kõvastusvahend
Kasutada ainult koos Osmo peitsiga

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija:

Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf

Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:

Product safety department
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de

1.4 Hädaabitelefoni number

Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 166 62
calling from abroad (+372) 626 93 90

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

Acute Tox. 4 H332 Sissehingamisel kahjulik.

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Täiendavad andmed: Loetletud ohulausete täislaused on toodud jaos 16.

2.2 Märgistuselemendid
Ohupiktogrammid



GHS02 GHS07

Tunnussõna Hoiatus

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer
Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 1)

Ohulaused
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused
P210 Hoida eemal soojusallikast. - Mitte suitsetada.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
P405 Hoida lukustatult.
P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses rahvuslike nõuetega.

Täiendavad andmed: EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Ohupiktogrammid



GHS02 GHS07

Tunnussõna Hoiatus

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:
Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer
Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat

Ohulaused H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslaused P280 Kanda kaitsekindaid.
P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses rahvuslike nõuetega.

2.3 Muud ohud Lihvimisel alati kanda tolmumaski.
Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.

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

PBT: Ei ole kohaldatav

vPvB: Ei ole kohaldatav

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Kirjeldus: Alltoodud ainete segu koos mitteohtlike lisanditega.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 2)

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50–100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indeksinumber: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat Flam. Liq. 3, H226	10–25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indeksinumber: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Konkreetsed kontsentratsioonipiirid: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

SVHC Ei ole kohaldatav

Täiendav teave: < 0,1% diisotsüanaadid (REACH XVII 74)
Loetletud ohulausete täislaused on toodud jaos 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised soovitused: Koheselt eemaldada kõik tootega määrdunud rõivad.
Mürgistussümptomid võivad ilmneda alles mitme tunni pärast; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.

Sissehingamisel: Kaebuste korral otsige meditsiiniabi.
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.
Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.

Allaneelamisel: Loputada suud veega.

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.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 3)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: CO2, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega.

Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada. Pole teada.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Lämmastikoksiidid (NOx)
Isotsüanaadi aurud
(Jääkained)
Vesiniktsüaniid (HCN)
Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
Süsinikmonoksiid (CO)
TRGS 510 säilitusklass 3: tuleohtlikud vedelikud

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Erikaitsevahendid: Kanda täielikult kaitsvat riietust.
Hingamisteid kaitsev seade.
Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.
Kandke isiklikku hingamisteede kaitseseadet.

Täiendav teave Kõrvaldada tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.
Jahutada ohustatud anumaid veepihustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda kaitsevarustus. Hoida eemal kaitsmata isikuid.
Tagada vastav ventilatsioon
Hoida eemal süttimisallikatest.
Kanda kaitseriietust.

Tavapersonal Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või puudub sobiv väljaõpe.

Päästetöötajad Kanda kaitsevarustus. Hoida eemal kaitsmata isikuid.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed: Vältida toote sattumist kanalisatsioonivõrku ja veekogudesse.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Eemaldada mehaaniliselt; katta jäägid niiske, vedelikku siduva materjaliga (nt saepuru, kaltsiumsilikaathüdraadil põhinev keemiline sideaine, liiv). Umbes 1 tunni pärast võtta üles jäätmekonteinerisse, mitte sulgeda (CO2 areng!).

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 4)

Hoidke niiskena ja jätke mitu päeva turvalisse kohta õue.
Lekkekoha võib dekontamineerida järgmise soovitatud dekontaminatsioonivahendi abil:
Puhastusvahend 1: 8-10% naatriumkarbonaat ja 2% vesipõhine vedelseep.
Dekontaminant 2: vedel/kollane seep (kaaliumseep ~15% anioonsete pindaktiivsete ainetega): 20ml; vesi :700ml; polüetüleenglükool (PEG 400): 350ml.
Puhastusvahend 3: 30 % kaubanduslik vedel pesuvahend (sisaldab monoetanoolamiini), 70 % vesi.
Mahavoolanud vedelik absorbeeritakse liiva, vermikuliiti vms. absorbenti kasutades.
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
Käidelda saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt jaole 13.
Tagada sobilik ventilatsioon.
Kuum vesi ja puhastusvahend

6.4 Viited muudele jagudele Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadata jagu 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadata jagu 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadata jagu 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada üksnes hästi ventileeritud piirkondades.
Pihustamiseks on vaja õhu väljatõmbamist.
Peatükis 8 nimetatud õhu piirväärtusi tuleb jälgida. Töökohtadel, kus isotsüanaatide aerosoolid ja/või aurud võivad tekkida suuremates kontsentratsioonides, tuleb kasutada sihipärast õhusaastet, et vältida tööhügieeni piirväärtuse ületamist. Õhu liikumine peab olema inimestest eemal.
Tuleb järgida peatükis 8 kirjeldatud isikukaitsemeetmeid. Isotsüanaatide käitlemisel tuleb järgida nõutavaid kaitsemeetmeid. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega ning aurude sissehingamist.
Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesevalgusest.
Hoida mahutites tihedalt suletuna.
Vältida udu teket.
Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Pärast tööd ja enne pause puhastada nahk täielikult.
Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid
Enne puhkepause ja töö lõpetamisel pesta käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 5)

Mitte kanda tootega immutatud riidetükke pükste taskutes.

Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamine:

Nõuded laoruumidele ja mahutitele:
Säilitada üksnes originaalanumates.
Säilitada külmas kohas.

Teave kemikaalide koosladustamise kohta:
Pole nõutud

Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:
Säilitada mahutit tihedalt suletuna.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta külma eest.

Ladustamisklass:
TRGS 510 säilitusklass 3: tuleohtlikud vedelikud
3

7.3 Erikasutus
Täiendav asjakohane teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:	
CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 550 mg/m³, 100 ppm Pikaajaline väärtus: 275 mg/m³, 50 ppm A, S
CAS: 822-06-0 Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat	
TKOP	Lühiajaline väärtus: 0,07* mg/m³, 0,01* ppm Pikaajaline väärtus: 0,03 mg/m³, 0,005 ppm S; *arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale

DNELid		
CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat		
Suukaudne	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kgKG/Tag
Sissehingamisel	DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - systemische Effekte)	275 mg/m³
	DNEL Verbraucher (Lanzeit - systemische Effekte)	33 mg/m³

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 6)

PNECid	
CAS: 28182-81-2 Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer	
PNEC mereves	0,0127 mg/l
PNEC magevesi	0,127 mg/l
PNEC setted (magevesi)	266.701 mg/kg
PNEC setete (merevesi)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC-põrand	53.183 mg/kg /Trocke
PNEC reoveepuhasti	88 mg/l
CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	
PNEC mereves	0,064 mg/l
PNEC magevesi	0,635 mg/l
PNEC setted (magevesi)	3,29 mg/kg
PNEC setete (merevesi)	0,329 mg/kg
PNEC-põrand	0,29 mg/kg
PNEC reoveepuhasti	100 mg/l

Bioloogiliste piirnormidega koostisained:

Töökeskkonnas kohaldatavad kokkupuute piirnormid:

Tuletatud kahjuliku mõju puudumise tase (DNEL)
Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer
(Väärtuse tüüp Kokkupuuteviis Tervisemõju väärtus Märkused)
Töötaja - sissehingamine - pikaajaline - süsteemne mõju: Ohtu ei ole tuvastatud
Töötaja - sissehingamine - äge - süsteemne mõju: Ohtu ei ole tuvastatud
Töötaja - sissehingamine - äge - kohalik mõju:
Töötaja - nahk - pikaajaline - süsteemne mõju: Ohtu ei ole tuvastatud
Töötajad - nahk - äge - süsteemne mõju: Ohtu ei ole tuvastatud
Töötajad - nahk Pikaajaline - kohalik mõju: Kõrge risk (piirväärtus puudub)
Kõige kriitilisem lõpp-punkt: sensibiliseerimine (nahk).
Töötajad - nahk - äge - kohalik mõju: Kõrge risk (piirväärtus puudub) Kõige kriitilisem lõpp-punkt: sensibiliseerimine (nahk).
Töötajad - Silmakontakt - Kohalikud mõjud: Ohtu ei ole tuvastatud

Täiendav teave: Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Tagada hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldada kõik määrdunud ja saastunud riideid
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 7)

	Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatusabinõusid. Hoida kaitseriietust eraldi. Mitte süüa, juua, suitsetada või nuusata töötamise ajal. Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadata jagu 7.
Hingamisteede kaitsmine	Hingamisteede ja naha ülitundlikkuse korral (astma, krooniline bronhiit, kroonilised nahahaigused) ei ole toote käsitsemine soovitatav. Ebapiisavalt ventileeritud töökohtadel ja pihustamise ajal on nõutav hingamisteede kaitse. Lühiajaliseks tööks on soovitatav kasutada värske õhu maske või kombineeritud filtreid A2-P2 (EN529). Kasutada sobivat hingamisteede kaitseseadet üksnes udu või auru moodustumise korral. Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav. Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutada suletud ringlusega hingamisteede kaitseseadet. Kui riskianalüüs seda nõuab, kasutage tunnustatud standarditele vastavat nõuetekohaselt paigaldatud, õhupuhastavat ja õhu sissehingatavat respiraatorit.
Käte kaitsmine:	Kaitsekindad Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote suhtes. Kinda materjali valik tugineb läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele.
Kindamaterjal	Sobivad materjalid kaitsekinnaste jaoks; EN 374: Butüülkummi - IIR: paksus ≥0,5 mm; läbilöögiaeg ≥480 min. Fluorsüsivesinikkummi - FKM: paksus ≥0,4mm; läbilöögiaeg ≥480min. Mitmekihiline kinnas - PE/EVAL/PE ; Läbimurdmisaeg ≥480min. Soovitus: kõrvaldage saastunud kindad. Sobivate kinnaste valik ei sõltu üksnes materjalist, vaid kuna toode on mitmest ainest koosnev segu, tuleb neid enne kasutust kontrollida.
Kindamaterjali läbimisaeg	Segu läbilöögiaeg peab olema vähemalt 480 minutit (läbilaskvus vastavalt EN 374 III osa: tase 6).
Ei sobi järgnevatest materjalidest valmistatud kinnastele:	Nitriilkummist, NBR
Silmade/näo kaitsmine	Tihedalt hermeetilised kaitseprillid
Kehakaitse:	Kandke töötamisel sobivat kaitseriietust. Kaitsev tööriietus
Muu	Naha ülitundlikkuse korral ei ole toote käsitsemine soovitatav.

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 8)

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine teave	
Füüsikaline olek	Fluiid
Värvus	Värvitu
Lõhn:	Mahe
Lõhnalävi:	Pole määratud
Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	146 °C
Süttivus	Tuleohtlik.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
Alumine:	1,5 Vol %
Ülemine:	10,8 Vol %
Leekpunkt:	>45 °C (DIN EN ISO 2719)
Isesüttimistemperatuur:	315 °C
Lagunemistemperatuur:	Pole määratud
pH	Segu on (vees) lahustumatu.
Viskoossus:	
Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud
Dünaamiline:	Pole määratud
Lahustuvus	
Vesi:	
	Täielikult segunev.
N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud
Aururõhk juures 20 °C:	3,4 hPa
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus juures 20 °C:	1,10-1,13 g/cm³ (DIN 51757)
Suhteline tihedus	Pole määratud

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:	
VOC (EC)	~150 g/l
Oleku muutus	
Aurustumiskiirus:	Pole määratud

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 9)

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	Tuleohtlik vedelik ja aur.
Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
Metalle söövitavad ained ja segud	Ei kehti
Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime Täiendav oluline teave puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus

Termiline lagunemine / välditavad tingimused: Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Reageerib alkoholidega.
Reageerib amiinidega.
veega järkjärguline CO2 areng, suletud mahutites rõhu tekkimine; lõhkemise oht.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid: Täiendav oluline teave puudub.

10.6 Ohtlikud lagusaadused: Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 10)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus Sissehingamisel kahjulik.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:		
ATE (Kasutatava ägeda mürgisuse hinnangu)		
Sissehingamisel	LC50 / 4h	>13 mg/l

CAS: 28182-81-2 Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer		
Suukaudne	LD50	>2.500 mg/kg (rott) (OECD 423)
Nahakaudne	LD50	>2.000 mg/kg (rott) (Acute Dermal Toxicity)
Sissehingamisel	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)
CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat		
Suukaudne	LD50	8.532 mg/kg (rott)
Nahakaudne	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50 / 4h	35,7 mg/l (rott)
CAS: 822-06-0 Heksametüleen-1,6-di-isotsüanaat		
Suukaudne	LD50	738 mg/kg (rott)
Nahakaudne	LD50	593 mg/kg (rott)
Sissehingamisel	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)

Peamine ärritav efekt:

Nahasöövitus/-ärritus		
CAS: 28182-81-2 Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer		
Nahakaudne	Nahaärritus	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)

Raske silmakahjustus / silmade ärritus	
CAS: 28182-81-2 Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer	
Silmade ärritus	(rabbit)

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

CAS: 28182-81-2 Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer		
Sissehingamisel	Sensibilisierung	(mouse) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))

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 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 11)

Hingamiskahjustus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Subakuutne kuni krooniline mürgisus:	
CAS: 28182-81-2 Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer	
NOAEL	3,3 mg/Tag /inhalativ (rott)

Kogemus inimestega: Eriomadused/efektid: Liigse kokkupuute korral - eriti isotsüanaati sisaldavate lakkide pihustamisel ilma kaitsemeetmeteta - on oht kontsentratsioonist sõltuva ärritava mõju avaldumiseks silmadele, nina, kurgule ja hingamisteedele. Võimalik on sümptomite hilinenud ilmnemine ja ülitundlikkuse teke (hingamisraskused, köha, astma). Ülitundlikel inimestel võivad reaktsioonid tekkida isegi väga väikeste isotsüanaatide kontsentratsioonide korral, isegi allpool MAK-väärtust. Pikaajalisel kokkupuutel nahaga on võimalik päevitus- ja ärritustunne.

Täiendav toksikoloogiline informatsioon: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Sensibiliseerimine Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toksilisus veeorganismidele:	
CAS: 28182-81-2 Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer	
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
IC50 / 72h	>1.000 mg/l (vetikad) (DIN 38412)
LC50 / 96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD- Prüfrichtlinie 203)
biolagundatavus	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)
Biokonz.-Faktor	3,2 /(berechnet)
CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	
LC50 / 96h	134 mg/l (kala) (kalade akuutne toksilisus)

12.2 Püsivus ja lagunduvus Täiendav oluline teave puudub.

12.3 Bioakumulatsioon	
CAS: 28182-81-2 Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer	
log POW	~8,38 (Wert berechnet)

Biokontsentratsioonitegur (BCF) Bioakumulatsioon:
Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer
Biokontsentratsioonitegur (BCF): 3,2
Meetod: (arvutatud)

(Jätkub lehelt 13)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 12)

Akumuleerumist veeorganismides ei ole oodata.

Biokontsentratsioonitegur (BCF): 367,7
Meetod: (arvutatud)
Akumuleerumist veeorganismides ei ole oodata.
Hüdrolüsaadi uurimine.

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 Isotsüanaat reageerib veega liidese juures, moodustades süsinikdioksiidi ja tahke, kõrgelt sulava ja lahustumatu reaktsiooniprodukti (polükarbamiidi). Seda reaktsiooni soodustavad tugevalt piiraktiivsed ained (nt vedelad seebid) või vees lahustuvad lahustid. Seniste kogemuste kohaselt on polühappeaine inertne ja lagunematu.

Käitumine reovee töötlusjaamades:	
CAS: 28182-81-2 Heksametüleen-1,6-diisotsüanaadi homopolümeer	
EC0 / 3h	>100 mg/l (daphnia)
EC50	3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)
CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat	
EC50	>1.000 mg/l (vetikad)
	>1.000 mg/l (activated sludge microorganisms)
	>100 mg/l (daphnia)
	>100 mg/l (kala)

Täiendav keskkonnaalane informatsioon:

Üldised märkused: Vee ohuklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik veele

*

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

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

Euroopa jäätmekataloog	
08 05 01*	Isotsüanaadijäätmed
15 01 10*	Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
HP3	Tuleohtlik

(Jätkub lehelt 14)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 13)

HP5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
HP13	Sensibiliseeriv

Puhastamata pakend:

Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele. Verpackungen müssen direkt nach der letzten Produktentnahme nachentleert werden (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein). Nach Unschädlichmachen der an den Wänden haftenden Produktreste sind Produkt- und Gefahrstoffkennzeichnung zu entwerten. Diese Verpackungen können packmittelspezifisch an den Annahmestellen der bestehenden Rücknahmesysteme der chemischen Industrie zur Verwertung abgegeben werden. Die Verwertung muss gemäß nationaler Gesetzgebung und Umweltschutzbestimmungen erfolgen.

Soovitatavad puhastusvahendid: Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number
ADR, IMDG, IATA UN1263

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus
ADR 1263 VÄRVI AINED
IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR
klass 3 (F1) Tuleohtlikud vedelikud
Ohumärgis 3

IMDG, IATA
Class 3 Tuleohtlikud vedelikud
Label 3

14.4 Pakendigrupp
ADR, IMDG, IATA III

14.5 Keskkonnaohud:
Meresaasteaine: Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud
Ohu identifitseerimisnumber (Ohtlikkuskood (Kemler)): 30
EMS Number: F-E,S-E

(Jätkub lehelt 15)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 14)

Stowage Category	A
14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav
Transport/lisainformatsioon:	
ADR	
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:	D/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 1263 VÄRVI AINED, 3, III

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

DIREKTIIV 2012/18/EL	
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	Piirangu tingimused: 3

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

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätkub lehelt 16)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 15)

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.

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.

Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331 Sissehingamisel mürgine.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

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

Ohutuskaarti väljastav amet: Abteilung Produktsicherheit
Kontaktisik: Hr. Dr. Starp
Eelmise versiooni number: 7.0
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)

(Jätkub lehelt 17)

Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 10.03.2026 Versiooni number 7.2 (asendab versiooni 7.0) Läbi vaadatud: 10.03.2026

Kaubanduslik nimetus: Kõvendi õlipeitsile

(Jätkub lehel 16)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Ägeda mürgisuse hinnangu väärtused)
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria
Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. 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

Allikad

ESIS : European chemical Substances Information System
ECHA Portal
Toorainetarnijate ohutuskaardid

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