

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums tirgū:** **Hardener for 2K Wood Oil**

**Artikula numurs:** 6633

**CAS numurs:** 28182-81-2

**Eiropas Kopienā pēc 1981. gada 18. septembra pieteikto jauno ķīmisko vielu saraksta**

**(EILINCS) Nr.** 500-060-2

**Reģistrācijas numurs** 01-2119488934-20

### 1.2 Vielas vai maisījuma

**būtiskie identificētie**

**lietošanas veidi un**

**neieteicamie lietošanas veidi** Lietošanas veids: Cietinātājs pārklājum materiāliem vai adhezīviem rūpnieciskiem un tirgus pielietojumiem  
 Neieteicami lietošanas veidi: Nav piemērots lietošanai mājražotāja (paštaisītām) ierīcēm.

**Vielas/ preparāta pielietojums** Cietinātājs

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**Ražotājs/ piegādātājs:** Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG  
 Affhüppen Esch 12  
 D-48231 Warendorf

**Supplier** Izplatītājs:  
 SIA Osmo Latvija  
 www.osmolatvija.lv  
 +371 27328887

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

### 1.4 Tālruņa numurs, kur

**zvanīt ārkārtas situācijās:** Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112.  
 Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs phone number +371 67042473.  
 Service is available 24 hours

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H332 Kaitīgs ieelpojot.

Skin Sens. 1 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

STOT SE 3 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

(Turpinājums 2.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespiešanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 1.lpp.)

**Papildu dati:**

Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

**2.2 Marķējuma elementi****Bīstamības piktogrammas**

GHS07

**Signālvārds**

Uzmanību

**Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:**

Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs  
 Heksametilēndiizocianāts

**Bīstamības apzīmējumi**

H332 Kaitīgs ieelpojot.  
 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Drošības prasību apzīmējums**

P261 Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/  
 smidzinājumu.  
 P280 Izmantot aizsargcimdus.  
 P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un  
 nodrošināt netraucētu elpošanu.  
 P405 Glabāt slēgtā veidā.  
 P501 Izvest saturu/iepakošanu saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem.

**Papildu dati:****2.3 Citi apdraudējumi**

EUH204 Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.  
 Kad slīpēšana vienmēr izmantojiet putekļu masku.  
 Darbā ar ķīmikāliju ir jāievēro parastie drošības pasākumi.  
 Elpošanas ceļu paaugstinātas jutības gadījumā (astma, hronisks bronhīts) nav ieteicams lietot šo produktu.  
 Elpošanas simptomi var rasties pat vairākas stundas pēc pārmērīgas iedarbības.  
 Galvenais elpceļu apdraudējums ir putekļi, tvaiki un aerosoli.

**PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****PBT:**

Nav pielietojams

**vPvB:**

Nav pielietojams

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

**3.1 Vielas**

**CAS numurs un apzīmējums**  
**(ķīmiskās vielas reģistrācijas**  
**numurs Ķīmijas referatīvajā**  
**žurnālā (Chemical Abstracts**  
**Service))**

CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs

**Identifikācijas numurs(i)**  
**Eiropas Kopienā pēc 1981.**  
**gada 18. septembra pieteikto**  
**jauno ķīmisko vielu saraksta**

(Turpinājums 3.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 2.lpp.)

**(EILINCS) Nr.**

500-060-2

**Piemaisījumi un stabilizējošās piedevas:**

CAS: 822-06-0	Heksametilēndiizocianāts
EINECS: 212-485-8	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
	Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %

**Apraksts:**

Stoff

**Bīstamie komponenti:**

CAS: 28182-81-2	Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs	>99,9%
NLP: 500-060-2	Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

**SVHC**

Nav pielietojams

#### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārējās norādes:**

Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts. Saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc daudzām stundām, tāpēc ir nepieciešama ārsta uzraudzība vismaz 48 stundas pēc avārijas.

**Pēc ieelpošanas:**

Skarto personu iznest svaigā gaisā un mierīgi noguldīt. Sūdzību gadījumā nogādāt ārsta apskatei. Pietiekošā daudzumā pievadīt svaigu gaisu un drošības labad apmeklēt ārstu. Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.

**Pēc saskares ar ādu:**

Nekavējoties nomazgāt ar ūdeni un ziepēm un labi noskalot. Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību.

**Pēc nokļūšanas acīs:**

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.

**Pēc norīšanas:**

Izskalot muti  
Nogādāt ārsta rīcībā.

**4.2 Svarīgākie simptomi un****ietekme – akūti un aizkavēti**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**4.3 Norāde par nepieciešamo****neatliekamo medicīnisko****palīdzību un īpašu aprūpi**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

#### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

**Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** CO<sub>2</sub>, dzēšamais pulveris vai ūdens strūkļa. Lielāku degšanu apkarot ar ūdens strūkļu.

(Turpinājums 4.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 3.lpp.)

<b>Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:</b>	Ugunsdzēšanas pasākumus piemērot apkārtējai videi.
<b>5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība</b>	Spēcīga ūdens strūkļa
<b>5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem</b>	Isocyanate tvaiki Slāpekļskābes oksīdi (NOx) (Pēdas) Cianīda ūdeņradis (HCN)
<b>Īpašais aizsargaprīkojums:</b>	Valkāt komplekso aizsargtērpu. Uzlikt gāzmasku.
<b>Citi dati</b>	Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā. Apdraudētās tvertnes atdzēsēt ar ūdens strūkļu.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

<b>6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām</b>	Valkāt personīgo aizsargtērpu.
<b>Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki</b>	Nedrīkst veikt nekādas darbības, kas saistītas ar personisku risku vai nav atbilstoši apmācītas.
<b>Avārijas dienestu darbinieki</b>	Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.
<b>6.2 Vides drošības pasākumi:</b>	Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.
<b>6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli</b>	Mechanisch entfernen; Rest mit feuchtem, flüssigkeitsbindendem Material (z. B. Sägemehl, Chemikalienbinder auf Basis Calciumsilikat-Hydrat, Sand) abdecken. Nach ca. 1 Std. in Abfallgebinde aufnehmen, nicht verschließen (CO <sub>2</sub> -Entwicklung!). Feucht halten und an gesichertem Ort im Freien mehrere Tage stehen lassen. Savākt ar šķidrumu sasaistošu vielu palīdzību (smiltīm, poraino grants iezi, skābju sasaistītāju, universālo sasaistītāju). Savākto materiālu likvidēt atbilstoši noteikumiem. Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem. Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
<b>6.4 Atsauce uz citām iedaļām</b>	Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā. Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

(Turpinājums 5.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 4.lpp.)

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

## 7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Bei Spritzverarbeitung ist Luftabsaugung erforderlich.  
 Im Kapitel 8 erwähnte Luftgrenzwerte müssen überwacht werden. An Arbeitsstätten, an denen Isocyanat-Aerosole und/oder -Dämpfe in höheren Konzentrationen entstehen können, muss durch gezielte Luftabsaugung ein Überschreiten des arbeitshygienischen Grenzwertes verhindert werden. Die Luftbewegung muss von den Personen weg erfolgen.  
 Die in Kapitel 8 beschriebenen persönlichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten. Die beim Umgang mit Isocyanaten erforderlichen Schutzmaßnahmen sind einzuhalten. Berührung mit der Haut und den Augen sowie das Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
 Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.  
 Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.  
 Nepieļaut aerosolos veidojumus.  
 Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.

### Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:

Pēc darba un pirms pārtraukumiem kārtīgu notīrīt ādu.  
 Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.  
 Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.  
 Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.  
 Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nešņaut.  
 Bīkšu kabatās nelikt ar produktu piesūcinātas lupatas.

### Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:

Tvaiki kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

#### Uzglabāšana:

#### Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:

Nepieļaut iekļūšanu augsnē.  
 Uzglabāt tikai oriģinālā tilpnē.

#### Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:

Uzglabāt atsevišķi no pārtikas produktiem.

#### Citi uzglabāšanas nosacījumi:

Tvertni uzglabāt labi vēdināmā vietā.  
 Uzglabāt sausā veidā.  
 Tvertni turēt blīvi noslēgtu.  
 Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.

(Turpinājums 6.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 5.lpp.)

**7.3 Konkrēts(-i)****galalietošanas veids(-i)**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

**8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**

**8.1 Kontroles parametri****Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:****CAS: 822-06-0 Heksametilēndiizocianāts**

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
BOELV (EU)	Īslaicīga vērtība: 0,012 (0,020)* mg/m <sup>3</sup> Ilgstoša vērtība: 0,006 (0,010)* mg/m <sup>3</sup> kā -NCO* līdz 31.12.28
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm Ceiling limit value: 0,14* mg/m <sup>3</sup> , 0,02* ppm *10-min
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,034 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm BEI

**PNEC****CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs**

PNEC jūras ūdens	0,0127 mg/l
PNEC saldūdens	0,127 mg/l
PNEC nogulsnes (saldūdens)	266.701 mg/kg
PNEC nogulsnes (jūras ūdens)	26.670 mg/kg /Trocke
PNEC augsne	53.183 mg/kg /Trocke
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārta	88 mg/l

**Sastāvdaļas ar bioloģiskām robežvērtībām:****CAS: 822-06-0 Heksametilēndiizocianāts**

BEI (US)	15 µg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: 1,6-Hexamethylene diamine with hydrolysis (nonspecific)
----------	---

**Papildu informācija:**

Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

**8.2 Ekspozīcijas kontrole****Atbilstoša inženiertehniskā****kontrole**

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.

**Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi****Vispārēji aizsardzības un****higiēnas pasākumi:**

Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.

(Turpinājums 7.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 6.lpp.)

<b>Elpceļu aizsardzība</b>	<p>Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.          Netīro, piesūcināto apģērbu nekavējoties novilkt.          Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi, rīkojoties ar ķīmikālijām.          Aizsargtērpa uzglabāt atsevišķi.          Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nešņaukt.          Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.</p>
<b>Roku aizsardzība:</b>	<p>Elpceļu un ādas hipersensitivitātes gadījumā (piem., astmatīkiem un tiem, kas cieš no hroniska bronhīta vai hroniskas ādas slimības) nav ieteicams strādāt ar šo produktu.          Nav nepieciešams, ja telpas ir labi ventilētas.          Pie īslaicīgas vai nelielas slodzes lietot elpošanas respiratoru; pie ilgstošas vai garākas saskares izmantot gāzmasku, kas nav atkarīga no ventilācijas          Ja riska novērtējums to prasa, izmantot respiratoru, kas ir piemērots gaisa attīrīšanai vai gaisa padevei, kas atbilst atzītam standartam.</p>
<b>Cimdu materiāls</b>	<p>Aizsargcimdi          Cimdu materiālam ir jābūt necaurļaidīgam un noturīgam pret produktu/ vielu/ preparātu.          Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā cauri izspiešanās laiku, caurlaides apjomus un sabojāšanos.</p>
<b>Cimdu materiāla caurlaides laiks</b>	<p>Butilkaučuks          Fluora kaučuks (fluora elastomērs – vitons)          Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi.</p>
<b>Ilgstošai saskarei piemēroti ir cimdi no šādiem materiāliem:</b>	<p>Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.</p>
<b>Nav piemēroti cimdi no šādiem materiāliem:</b>	<p>Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)          Butilkaučuks</p>
<b>Acu/sejas aizsardzība</b>	<p>Nitrilkaučuks          Sejas aizsardzība          Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)</p>
<b>Ķermeņa aizsardzība:</b>	<p>Pielietot aizsargtērpu.          Darba aizsargtērps</p>

**9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

**Vispārēji dati**

**Aggregātvoklis**

Šķidrums

**Krāsa:**

Bezkrāsains

**Smarža:**

Gandrīz bez smakas

(Turpinājums 8.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 7.lpp.)

<b>Smaržas sliekšnis:</b>	Nav noteikts
<b>Kušanas punkts/ sasalšanas punkts</b>	Nav noteikts
<b>Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>	nav piemērojams
<b>Uzliesmojamība</b>	Nav pielietojams
<b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	
<b>Apakšējā:</b>	Nav noteikts
<b>Augšējā:</b>	Nav noteikts
<b>Uzliesmošanas punkts</b>	~158 °C (~316,4 °F) (DIN 53213, CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs)
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>	~445 °C (~833 °F) (DIN 51794, CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs)
<b>Sadalīšanās temperatūra</b>	Nav noteikts
<b>pH</b>	nav piemērojams Maisījums ir nepolārs/aprotisks.
<b>Viskozitāte:</b>	
<b>Kinemātiskā viskozitāte</b>	Nav noteikts
<b>dinamiskā pie 20 °C (68 °F):</b>	~1.200 mPas (DIN EN ISO 3219/A.3)
<b>Šķīdība</b>	
<b>ūdeni:</b>	Nav/ mazliet samaisāms.
<b>Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)</b>	Nav noteikts
<b>Tvaika spiediens pie 20 °C (68 °F):</b>	<0,00003 hPa (<0 mm Hg) (EG A4, CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs)
<b>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</b>	
<b>Blīvums pie 20 °C (68 °F):</b>	~1,17 g/cm <sup>3</sup> (~9,764 lbs/gal) (DIN 53217)
<b>Relatīvais blīvums</b>	Nav noteikts

**9.2 Cita informācija****Izskats:****Forma:**

Šķidr

**Svarīga informācija par veselības un apkārtējās vides aizsardzību, kā arī par drošību****Aizdegšanās temperatūra:**

Nav noteikts

**Sprādzienbīstamība:**

Produkts nav sprādzienbīstams.

**Stāvokļa maiņa****Iztvaikošanas ātrums**

Nav noteikts

**Informācija par fizikālās bīstamības klasēm****Sprādzienbīstami materiāli**

iztrūkst

**Uzliesmojošas gāzes**

iztrūkst

**Aerosoli**

iztrūkst

**Oksidējošas gāzes**

iztrūkst

**Gāzes zem spiediena**

iztrūkst

(Turpinājums 9.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespiešanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 8.lpp.)

<b>Uzliesmojoši šķidrumi</b>	iztrūkst
<b>Uzliesmojošas cietas vielas</b>	iztrūkst
<b>Pašreaģējošas vielas un maisījumi</b>	iztrūkst
<b>Pirofori šķidrumi</b>	iztrūkst
<b>Piroforas cietas vielas</b>	iztrūkst
<b>Pašsasilstošas vielas un maisījumi</b>	iztrūkst
<b>Vielas un maisījumi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes</b>	iztrūkst
<b>Oksidējoši šķidrumi</b>	iztrūkst
<b>Oksidējošas cietas vielas</b>	iztrūkst
<b>Organiskie peroksīdi</b>	iztrūkst
<b>Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju</b>	iztrūkst
<b>Desensibilizēti sprādzienbīstami materiāli</b>	iztrūkst

### 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

<b>10.1 Reaģētspēja</b>	Nav pieejama cita būtiska informācija.
<b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>	
<b>Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:</b>	Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.
<b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Reaģē ar spirtiem. Reaģē ar amīniem. Sadalās ar ūdeni, skābēm un sārmēm. Eksotermiska reakcija. Sprādzienbīstamība.
<b>10.4 Nepieļaujami apstākļi</b>	Nav pieejama cita būtiska informācija.
<b>10.5 Nesaderīgi materiāli:</b>	Nav pieejama cita būtiska informācija.
<b>10.6 Bīstami sadalīšanās produkti</b>	Neveidojas bīstami sadalīšanās produkti, ja pareizi uzglabā un rīkojas.

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

**Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]** Kaitīgs ieelpojot.

#### Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:

inhalatīvi	ATE-Wert (Nebel)	1,5 mg/l (rat)
------------	------------------	----------------

#### CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs

orāli	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
-------	------	-------------------------------

(Turpinājums 10.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 9.lpp.)

dermāli	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Acute Dermal Toxicity)
inhalatīvi	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)
<b>CAS: 822-06-0 Heksametilēndiizocianāts</b>		
orāli	LD50	738 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	593 mg/kg (rat)
inhalatīvi	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)

**Primārā kairinājuma iedarbība:****Ādas korozija/ ādas****kairinājums [kodīgs ādai/****kairinošs ādai]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs**

dermāli	Ādas kairinājums	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)
---------	------------------	-------------------------------------

**Nopietns acu bojājums/ acu****kairinājums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs**

Acu kairinājums	(rabbit)
-----------------	----------

**Elpceļu vai ādas****sensibilizācija****[sensibilizācija, ieelpojot vai****nonākot saskarē ar ādu]**

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs**

inhalatīvi	Sensibilisierung	(mouse) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))
------------	------------------	---

**Mutagenitāte dīgļšūnām****[cilmes šūnu mutagenitāte]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Kancerogenitāte**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Reproduktīvā toksicitāte****[toksisks reproduktīvai****sistēma]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Toksiska ietekme uz īpašu****mērķorgānu, vienreizēja****ekspozīcija [toksiska ietekme****uz mērķorgānu, vienreizēja****iedarbība]**

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Toksiska ietekme uz īpašu****mērķorgānu, atkārtota****ekspozīcija [toksiska ietekme****uz mērķorgānu, atkārtota****iedarbība]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

(Turpinājums 11.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 10.lpp.)

**Aspiratīvā bīstamība [bīstams****ieelpojot]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**Citi dati (saistībā ar****eksperimentālo****toksikoloģiju):**

Testi ar dzīvniekiem un citi pētījumi norāda uz to, ka ādas saskare ar diizocianātiem var būt faktors jūtīgumā pret izocianātu un elpošanas ceļu reakcijās.

**Subakūta līdz hroniska saindēšanās:****CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs**

NOAEL | 3,3 mg/Tag /inhalativ (rat)

**Papildu toksiskā informācija:** Īpašās īpašības/ietekme: Paaugstināta iedarbība, it īpaši, pārklājumu, kas satur izocianātu, izsmidzināšana bez nepieciešamās piesardzības, rada no koncentrācijas atkarīgas kairinošas ietekmes uz acīm, deguna rīkli, un elpošanas sistēmu risku. Iespējama novēlota sūdzību parādīšanās un hipersensitivitātes attīstīšanās (apgrūtināta elpošana, klepus, astma). Pastāv risks, ka personas ar paaugstinātu jutību cietīs no šīs vielas izraisītās iedarbības pat zemas koncentrācijas gadījumā, tostarp gadījumā, ja vielas koncentrācija ir zemāka par arodekspozīcijas robežvērtību. Ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt tonējošu un kairinošu ietekmi.

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**Sensibilizācija**

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem****Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija****12.1 Toksicitāte****Ūdeņu toksiskums:**

Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā.

**CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs**

EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
IC50 / 72h	>1.000 mg/l (algae) (DIN 38412)
LC50 / 96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD- Prüfrichtlinie 203)
bioloģiskās noārdīšanās spēja	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)
Biokonz.-Faktor	3,2 /(berechnet)

**12.2 Noturība un noārdāmība** nav bioloģiski viegli noārdāms**12.3 Bioakumulācijas potenciāls****CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs**

log POW | ~8,38 (Wert berechnet)

**12.4 Mobilitāte augsnē**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 12.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 11.lpp.)

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti****PBT:** Nav pielietojams**vPvB:** Nav pielietojams**12.6 Endokrīni disruptīvās****īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.**12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes****Izturēšanās attīrīšanas iekārtās:****CAS: 28182-81-2 Heksametilēn-1,6-diizocianāta homopolimērs**

EC0 / 3h &gt;100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

**Cita ekoloģijas informācija:****Vispārējie norādījumi:**

Cita informācija Ekotoksikoloģijas:  
 Izocianīts reaģē ar ūdeni starpfāzē, veidojot CO2 un cietu, nešķīstošu materiālu ar augstu kušanas temperatūru (poliurīnviela). Šo reakciju paātrina virsmaktīvās vielas (piem., detergenti) vai ūdenī šķīstoši šķīdinātāji. Iepriekšēja pieredze rāda, ka poliurīnviela ir inerta un nenoārdāma. Ūdens apdraudējuma klase 1(sarakstu klasifikācija): vāji apdraud ūdeni

**13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

**Ieteikums:** Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.  
 Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

**Eiropas atkritumu katalogs**

08 05 01*	izocianātu atkritumi
15 01 10*	iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots
HP5	Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot
HP13	Jutīgumu izraisošs

**Neattīrītie iesaiņojumi:****Ieteikums:**

Pēc galīgās produkta iztukšošanas visus atlikumus izvākt no konteineriem (pilēšanas brīvs, pulvera brīvs vai pastas brīvs). Tiklīdz produkta atlikumus, kas pielīpuši pie konteineru sienām, padara nekaitīgus, produkta un bīstamības marķējumu padarīt nederīgu. Šos konteinerus var nosūtīt pārstrādei uz piemērotiem centriem, kas izveidoti ķīmiskās rūpniecības esošās atpakaļ savākšanas shēmas ietvaros. Konteinerus pārstrādāt atbilstoši nacionālajai likumdošanai un vides noteikumiem.

(Turpinājums 13.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespiešanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 12.lpp.)

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

<b>14.1 ANO numurs vai ID numurs</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	iztrūkst
<b>14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums</b> ADR, ADN, IMDG, IATA	iztrūkst
<b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b> ADR, ADN, IMDG, IATA klase	iztrūkst
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b> ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
<b>14.5 Vides apdraudējumi:</b> Jūras piesārņotājs:	Nē
<b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	Nav pielietojams
<b>14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem</b>	Nav pielietojams
<b>Transports/ cita informācija:</b>	Glabāt sausu. Izvairīties no siltuma virs +50 °C. Glabāt atsevišķi no pārtikas, skābēm un sārmiem.
<b>UN "Model Regulation":</b>	iztrūkst

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**

**15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**

Direktīva 2012/18/ES

Konkrētas bīstamās vielas - I

PIELIKUMS

Nesatur attiecīgo vielu

Regula (EK) Nr. 1907/2006

XVII PIELIKUMS

Ierobežojumi: 3

**Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās - II Pielikums**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

REGULA (ES) 2019/1148

**I Pielikums - IEROBEŽOTI SPRĀGTSVIELU PREKURSORI (Augšējā robežvērtība licencēšanas nolūkos saskaņā ar 5. panta 3. punktu)**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

(Turpinājums 14.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 13.lpp.)

**II Pielikums - ZIŅOJAMI SPRĀGSTVIELU PREKURSORI**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

**Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

**Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienas un trešām valstīm**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

**Nacionālie noteikumi:**

**Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi**

Eiropas Krāsu, tipogrāfijas krāsu un mākslinieku krāsu ražotāju komiteja (CEPE) ir publicējusi šādu informāciju par krāsām, kas satur izocianātus: Izocianātus saturošas lietošanai gatavas krāsas var kairinoši iedarboties uz gļotādām, īpaši uz elpošanas orgāniem, un izraisīt paaugstinātas jutības reakcijas. Ieelpojot tvaikus vai izsmidzināmo miglu, pastāv sensibilizācijas risks. Strādājot ar izocianātus saturošām krāsām, rūpīgi jāievēro visi pasākumi, kas attiecas uz krāsām uz šķīdinātāju bāzes. Jo īpaši nedrīkst ieelpot izsmidzināto miglu un tvaikus. Alerģiskiem cilvēkiem, astmas slimniekiem un cilvēkiem ar noslieci uz elpošanas ceļu slimībām nedrīkst ļaut strādāt ar krāsām, kas satur izocianātus.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:**

Ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

**Nozīmīgākās frāzes**

H315 Kairina ādu.  
 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
 H331 Toksisks ieelpojot.  
 H332 Kaitīgs ieelpojot.  
 H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
 H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
 EUH204 Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**Ieteicamie pielietošanas ierobežojumi**

Produktu izmanto kā cietinātāju pārklājumu materiālos. Strādājot ar pārklājumu materiāliem, kas satur reaktvos poliizocianātus un monomēra HDI atliekas, ir jāveic atbilstoši aizsardzības pasākumi (skatīt arī šo drošības datu lapu). Tāpēc tos drīkst izmantot tikai rūpnieciskiem vai profesionāliem lietojumiem. Tie nav piemēroti lietošanai pašdarbības vajadzībām.

(Turpinājums 15.lpp.)

**Drošības datu lapā**  
**atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants**

Iespēšanas datums: 10.04.2026

Versijas numurs 4.2 (aizstāj versiju 4.1)

Labojums: 25.03.2026

**Produkta nosaukums tirgū: Hardener for 2K Wood Oil**

(Turpinājums 14.lpp.)

**Klasifikācija saskaņā ar****Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

MAISĪJUMA KLASIFIKĀCIJA VISPĀRĪGI BALSTĀS UZ APRĒĶINU METODI, IZMANTOJOT INFORMĀCIJU PAR VIELU SASKAŅĀ AR REGULU (EK) 1272/2008.

**Drošības instrukcijas****izstrādātājs:**

Abteilung Produktsicherheit

**Kontaktpersona:**

Hr. Dr. Starp

**Versijas numurs iepriekšējai****versijai:**

4.1

**Saīsinājumi un akronīmi:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 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)  
 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 (Aplēstās akūtās toksicitātes vērtības)  
 Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija  
 Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija  
 STOT SE 3: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) – 3. kategorija  
 ESIS : European chemical Substances Information System  
 ECHA Portal  
 Drošības datu lapas no izejvielu piegādātājiem.

**Avoti**

**\* Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**

Papildinājumi, svītrojumi, labojumi. Atjaunināts saskaņā ar Regulu (ES) 2020/878, ar ko groza Regulu (EK) Nr.: 1907/2006 (REACH)