

# Sažetak svojstava biocidnog proizvoda

**Naziv proizvoda:** HK-Lasur - clear

**Vrsta(e) proizvoda:** Vrsta proizvoda 08: Sredstva za zaštitu drva (sredstva za zaštitu)

Vrsta proizvoda 08: Sredstva za zaštitu drva (sredstva za zaštitu)

**Broj odobrenja:** KLASA: UP/I-543-04/18-12/02

**Referentni broj odluke u registru  
biocidnih proizvoda (R4BP 3):** HR-0018554-0003

## Sadržaj

Administrativne informacije	1
1.1. Trgovački naziv proizvoda	1
1.2. Nositelj odobrenja	1
1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda	1
1.4. Proizvođači aktivnih tvari	1
2. Sastav i formulacija proizvoda	2
2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda	2
2.2. Vrsta formulacije	2
3. Oznake opasnosti i obavijesti	2
4. Odobrena uporaba	3
5. Opće upute za uporabu	8
5.1. Upute za uporabu	8
5.2. Mjere za smanjenje rizika	9
5.3. Pojediniosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša	9
5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže	10
5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalnim uvjetima skladištenja	11
6. Ostale informacije	11

## Administrativne informacije

### 1.1. Trgovački naziv proizvoda

HK-Lasur - clear

### 1.2. Nositelj odobrenja

**Naziv i adresa nositelja odobrenja**

Naziv	Remmers GmbH
Adresa	Bernhard-Remmers-Str. 13 D - 49624 Lönningen Njemačka
Broj odobrenja	KLASA: UP/I-543-04/18-12/02 1-1

**Referentni broj odluke u registru biocidnih proizvoda (R4BP 3)**

HR-0018554-0003

**Datum odobrenja**

23/06/2015

**Datum isteka odobrenja**

30/10/2025

### 1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda

**Naziv proizvođača**

Remmers GmbH

**Adresa proizvođača**

Bernhard-Remmers-Straße 13 49624 Lönningen Njemačka

**Lokacija proizvodnih pogona**

Bernhard-Remmers-Straße 13 49624 Lönningen Njemačka

### 1.4. Proizvođači aktivnih tvari

<b>Aktivna tvar</b>	39 - 3-jodo-2-propinilbutilkarbamat (IPBC)
<b>Naziv proizvođača</b>	Troy Chemical Corporation
<b>Adresa proizvođača</b>	One Avenue L NJ, 07105 Newark Sjedinjene Američke Države
<b>Lokacija proizvodnih pogona</b>	One Avenue L NJ, 07105 Newark Sjedinjene Američke Države

## 2. Sastav i formulacija proizvoda

### 2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EC broj	Sadržaj (%)
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat (IPBC)		Aktivna tvar	55406-53-6	259-627-5	1,5
Hydrocarbons, C10-C13	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Neaktivna tvar	64742-82-1	918-481-9	39,875
Hydrocarbons, C14-C18, N-alkanes, isoalkanes, cyclic	Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-30%)	Neaktivna tvar		920-360-0	18
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	Neaktivna tvar	64742-48-9	265-150-3	6,7
Dimethylglutarate	Dimethyl pentanedioate	Neaktivna tvar	1119-40-0		1,75
Propan-2-ol		Neaktivna tvar	67-63-0		0,1

### 2.2. Vrsta formulacije

AL - svaka druga tekućina

## 3. Oznake opasnosti i obavijesti

### Oznaka upozorenja

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Uzrokuje teške ozljede oka.

## Oznake obavijesti

Uzrokuje oštećenje organa središnji živčani sustav tijekom produljene ili ponavljane izloženosti .

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti isušivanje ili pucanje kože

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Čuvati izvan dohvata djece.

Ne udisati pare.

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Nositi zaštitno odijelo.

Nositi zaštitne rukavice.

AKO SE PROGUTA:Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

NE izazivati povraćanje.

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM:Oprati velikom količinom vode.

Skladištiti pod ključem.

Odložiti sadržaj u/na zbrinite sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim zakonskim propisima....

## 4. Odobrena uporaba

### 4.1 Opis uporabe

#### Uporaba 1 - Preventivna zaštita drva protiv gljivica koje uzrokuju truljenje i promjenu boje drva - profesionalna upotreba

##### Vrsta proizvoda

Vrsta proizvoda 08: Sredstva za zaštitu drva (sredstva za zaštitu)

##### Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe

Preventivna zaštita drva protiv gljivica koje uzrokuju promjenu boje i truljenje drva nanošenjem četkom i prskanjem (za uporabne razrede 2 i 3 u skladu sa standardom HRN EN 335-1)

##### Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)

Znanstveno ime: Aureobasidium pullulans spp.  
Uobičajeno ime: gljivice (plijesni) iz rodova koje uzrokuju promjenu boje (plavilo drveta)  
Stadij razvoja: hife / gljive

Znanstveno ime: Basidiomycetes:  
Uobičajeno ime: gljivice (plijesni) iz rodova koje uzrokuju propadanje (truljenje) drva  
Stadij razvoja: hife / gljive

**Područje primjene**

na otvorenom

Preventivna zaštita drva protiv gljivica koje uzrokuju promjenu boje i truljenje drva za uporabne razrede 2 i 3 (u skladu sa standardom HRN EN 335-1)

**Načini primjene**

Metoda: otvoreni sustav: primjena četkom  
Detaljan opis:

Ciljni organizmi: gljivice (plijesni) iz rodova koje uzrokuju promjenu boje (plavilo drveta) i propadanje (truljenje) drva

Područje upotrebe: Faza upotrebe tretiranog drveta u klasama upotrebe 2 i 3 sukladno EN 335, područje primjene proizvoda: na otvorenom, djelomice na licu mjesta

Metoda: prskanje

Detaljan opis:  
Samo u zatvorenim postrojenjima

Ciljni organizmi: gljivice (plijesni) iz rodova koje uzrokuju promjenu boje (plavilo drveta) i propadanje (truljenje) drva

Područje upotrebe: faza tretiranog drveta u klasi upotrebe 2 i 3 sukladno EN 335, područje primjene proizvoda isključivo u industrijskim unutarnjim radnim prostorima, nije dopuštena primjena na licu mjesta

**Broj i vremenski raspored primjena**

Stopa primjene: 205-250 ml/m<sup>2</sup>

Razrjeđivanje (%): proizvod spreman za upotrebu

Broj i vremenski raspored primjene:

Vrijeme sušenja nakon nanošenja: otprilike 12 sati pri 20 °C i 65 % relativne vlage (pri nižim temperaturama i većem udjelu vlage postupak sušenja može trajati dulje).

Nanosu se u najmanje 2 sloja uzastopno.

Stopa primjene: 205-250 ml/m<sup>2</sup>

Razrjeđivanje (%): proizvod spreman za upotrebu

Broj i vremenski raspored primjene:

Vrijeme sušenja nakon nanošenja: otprilike 12 sati pri 20 °C i 65 % relativne vlage (pri nižim temperaturama i većem udjelu vlage postupak sušenja može trajati dulje).

**Kategorije korisnika**

osposobljeni profesionalac

profesionalac

**Veličine pakiranja i ambalažni materijal**

Kanta/limenka, metalna: 0,75 L, 2,5 L, 5 L, 10 L, 20 L  
obložena limena ploča



#### **4.1.1 Upute za uporabu specifične za uporabu**

Navedeno u odjeljku 5.1

#### **4.1.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu**

Ne nanositi u blizini površinskih voda ili na području vodozaštitnih zona.  
Tijekom nanošenja na drvo in-situ i dok se površine suše, ne zagađujte tlo. Proliveni proizvod mora se prikupiti (pokrivanjem tla) i odložiti na siguran način.  
Tijekom faze rukovanja proizvodom treba nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (materijal za rukavice naznačit će nositelj odobrenja u informacijama o proizvodu).  
Treba nositi zaštitni kombinezon (najmanje tip 6, EN 13034).  
Korištenje zaštite za oči tijekom rukovanja proizvodom je obavezno.  
Daljnje mjere potražiti u odjeljku 5.2 u nastavku.

#### **4.1.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša**

Navedeno u odjeljku 5.3

#### **4.1.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže**

Navedeno u odjeljku 5.4

#### 4.1.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Navedeno u odjeljku 5.5

#### 4.2 Opis uporabe

##### Uporaba 2 - Preventivna zaštita drva protiv gljivica koje uzrokuju truljenje i promjenu boje drva - industrijska upotreba

###### Vrsta proizvoda

Vrsta proizvoda 08: Sredstva za zaštitu drva (sredstva za zaštitu)

###### Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe

Preventivna zaštita drva protiv gljivica koje uzrokuju promjenu boje i truljenje drva prskanjem, premazivanjem protokom (polijevanjem) i uranjanjem (za uporabne razrede 2 i 3 u skladu sa standardom HRN EN 335-1)

###### Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)

Znanstveno ime: *Aureobasidium pullulans* spp.  
Uobičajeno ime: gljivice (pljesni) iz rodova koje uzrokuju promjenu boje (plavilo drveta)  
Stadij razvoja: hife / gljive

Znanstveno ime: *Basidiomycetes*:  
Uobičajeno ime: gljivice (pljesni) iz rodova koje uzrokuju propadanje (truljenje) drva  
Stadij razvoja: hife / gljive

###### Područje primjene

na otvorenom

Preventivna zaštita drva protiv gljivica koje uzrokuju promjenu boje i truljenje drva (za uporabne razrede 2 i 3 u skladu sa standardom HRN EN 335-1)

###### Načini primjene

Metoda: otvoreni sustav: primjena uranjanjem  
Detaljan opis:

Ciljni organizmi: gljivice koje uzrokuju promjenu boje i truljenje drva

Područje upotrebe: faza tretiranog drveta u klasi upotrebe 2 i 3 sukladno EN 335, područje primjene proizvoda isključivo u industrijskim unutarnjim radnim prostorima, nije dopuštena primjena na licu mjesta

Metoda: razmazivanje  
Detaljan opis:

premazivanje protokom (polijevanje)

Ciljni organizmi: gljivice koje uzrokuju promjenu boje i truljenje drva  
Područje upotrebe: faza tretiranog drveta u klasi upotrebe 2 i 3 sukladno EN 335, područje primjene proizvoda isključivo u industrijskim unutarnjim radnim prostorima, nije dopuštena primjena na licu mjesta



Metoda: prskanje  
Detaljan opis:  
Samo u zatvorenim postrojenjima

Ciljni organizmi: gljivice koje uzrokuju promjenu boje i truljenje drva  
Područje upotrebe: faza tretiranog drveta u klasi upotrebe 2 i 3 sukladno EN 335, područje primjene proizvoda isključivo u industrijskim unutarnjim radnim prostorima, nije dopuštena primjena na licu mjesta

**Broj i vremenski raspored primjena**

Stopa primjene: 205-250 ml/m<sup>2</sup>  
Razrjeđivanje (%): proizvod spreman za upotrebu  
Broj i vremenski raspored primjene:  
Vrijeme sušenja nakon primjene: otprilike 12 sati pri 20 °C kod 65 % relativne vlage (pri nižim temperaturama i većem udjelu vlage postupak sušenja može trajati dulje).

Stopa primjene: 205-250 ml/m<sup>2</sup>  
Razrjeđivanje (%): proizvod spreman za upotrebu  
Broj i vremenski raspored primjene:

Vrijeme sušenja nakon nanošenja: otprilike 12 sati pri 20 °C i 65 % relativne vlage (pri nižim temperaturama i većem udjelu vlage postupak sušenja može trajati dulje).

Stopa primjene: 205-250 ml/m<sup>2</sup>  
Razrjeđivanje (%): proizvod spreman za upotrebu  
Broj i vremenski raspored primjene:

Vrijeme sušenja nakon nanošenja: otprilike 12 sati pri 20 °C i 65 % relativne vlage (pri nižim temperaturama i većem udjelu vlage postupak sušenja može trajati dulje).

**Kategorije korisnika**

industrijski

**Veličine pakiranja i ambalažni materijal**

Kanta/limenka, metalna: 0,75 L, 2,5 L, 5 L, 10 L, 20 L  
obložena limena ploča

#### 4.2.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

Navedeno u odjeljku 5.1

#### 4.2.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Industrijska primjena provodi se u zatvorenom prostoru na nepropusnoj tvrdoj površini. Tijekom faze rukovanja proizvodom treba nositi zaštitne rukavice otporne na kemikalije (materijal za rukavice naznačit će nositelj odobrenja u informacijama o proizvodu). Treba nositi zaštitni kombinezon (najmanje tip 6, EN 13034). Korištenje zaštite za oči tijekom rukovanja proizvodom je obavezno. Daljnje mjere potražiti u odjeljku 5.2 u nastavku.

#### 4.2.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

Navedeno u odjeljku 5.3

#### 4.2.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Navedeno u odjeljku 5.4

#### 4.2.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Navedeno u odjeljku 5.5

### 5. Opće upute za uporabu

#### 5.1. Upute za uporabu

Primjenjuje se u količini od 205-250 mL/m<sup>2</sup> drva (180-220 g/m<sup>2</sup> drva = 220 g × 1.5% IPBC = 3.3 g IPBC/m<sup>2</sup> (0.33 mg/cm<sup>2</sup>)).  
Vrijeme sušenja nakon nanošenja: otprilike 12 sati pri 20 °C i 65 % relativne vlage (pri nižim temperaturama i većem udjelu vlage postupak sušenja može trajati dulje).  
Alate odmah nakon upotrebe treba očistiti s razrjeđivačem.  
Prije rada na ruke treba nanijeti zaštitnu kremu otpornu na otapalo radi sprječavanja pucanja kože.  
Samo za primjenu na mekom drvetu.

## 5.2. Mjere za smanjenje rizika

Upotrebljavati isključivo u dobro ventiliranim prostorima.  
Ne upotrebljavati u zatvorenim prostorima, osim ako se radi o vanjskim okvirima prozora ili vanjskim vratima.  
Ne upotrebljavati za zaštitu drvetu koje je u izravnom kontaktu s hranom ili stočnom hranom.  
Tretirano drvo ne bi trebalo biti namijenjeno za uporabe koje uključuju izravan kontakt s hranom, stočnom hranom ili stokom.  
Potrebno je spriječiti bilo kakvo ispuštanje u okoliš tijekom faze nanošenja proizvoda, kao i tijekom skladištenja i transporta obrađenog drva.  
Svježe obrađeno drvo skladištiti će se nakon obrade na natkrivenom mjestu ili na nepropusnoj tvrdoj površini, ili oboje, kako bi se spriječio izravni gubitak (prolijevanje) na tlo, u kanalizaciju ili vodu, a svi gubitci proizvoda sakupljaju se za ponovnu upotrebu ili odlaganje.  
Svaka kontaminirana voda / tlo sakuplja se, drži i tretira kao opasni otpad.  
Proizvod treba otvoriti i s njime rukovati oprezno.  
Tijekom rada zabranjeno je jesti, piti i pušiti.  
Izbjegavati doticaj s očima i kožom.  
Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
Oprati ruke prije stanke i nakon posla.  
Ne udisati plinove/pare.  
Držati dalje od izvora paljenja – zabranjeno je pušenje.  
Zaštititi od elektrostatičkih izboja.  
Pare se mogu pomiješati za zrakom i tako stvoriti eksplozivnu smjesu.  
U slučaju kratkog izlaganja ili malog onečišćenja, upotrijebiti opremu za zaštitu dišnih puteva s filterom. U slučaju intenzivnog ili dužeg izlaganja, koristiti samostalnu opremu za zaštitu dišnih puteva. Kratkotrajni uređaj za filtriranje: Filter A / P2.  
Zaštita za oči: Dobro zatvorene zaštitne naočale.

## 5.3. Pojediniosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

#### Upozorenja:

Nadražuje oči.

U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

Oznake sigurnosti:

Čuvati izvan dohvata djece.

Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane

Izbjegavati kontakt s kožom

Nakon dodira s kožom, odmah oprati s puno vode i sapuna.

Nositi prikladne rukavice.

Ako se proguta, odmah potražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu na spremniku

#### Mjere prve pomoći:

Odmah ukloniti zaprljanu odjeću od proizvoda. U slučaju nepravilnog disanja ili zastoja disanja, pružiti umjetno disanje. U svim slučajevima gdje postoji sumnja ili kada su simptomi prisutni, potražiti liječničku pomoć. Nikada ne davati bilo što na usta osobi bez svijesti. Simptomi otrovanja mogu se pojaviti čak nakon nekoliko sati; stoga medicinsko promatranje treba trajati najmanje 48 sati nakon nesreće.

Nakon udisanja: Izvesti ugroženu osobu na svježi zrak i ugodno je smjestiti. Zatražiti liječničku pomoć u slučaju pritužbi. U slučaju nesvjestice postaviti pacijenta u stabilan bočni položaj za transport.

Nakon dodira s kožom: Oprati vodom i sapunom i dobro isprati. Ako se iritacija kože nastavlja, savjetovati se s liječnikom.

Nakon dodira s očima: Isprati otvoreno oko nekoliko minuta pod tekućom vodom. Potom se obratiti liječniku.

Gutanje: Ne izazivati povraćanje. Ne dati ništa piti. Nazvati liječnika odmah! Ostati smireni.

#### Informacije za liječnika:

Mogu se pojaviti sljedeći simptomi:

u slučaju produženog / ponovljenog izlaganja ili u slučaju izlaganja visokim koncentracijama:

glavobolja, vrtoglavica, suha koža, nadražaj kože i očiju, iritacija dišne sluznice, upala kože (dermatitis).

Liječenje: simptomatsko

Da bi se izbjegao dermatitis (upala kože), koristiti kremu za kožu.

#### Mjere za zaštitu okoliša:

Ne dopustiti da se pripravak izlije u kanalizaciju ili vodene tokove. Ne dopustiti da uđe u zemlju / tlo. Spriječiti širenje (npr. ograničavanjem ili uljnom barijerom). Ovaj proizvod ne smije dospjeti u površinske vode, jer je toksičan za vodena okruženja.

#### Mjere za čišćenje/prikupljanje:

Apsorbirati s materijalom koji veže tekućinu (pijesak, kremen zemlja, kiselinska veziva, univerzalna veziva, piljevina). Poslati na obnovu ili odlaganje u odgovarajućim spremnicima. Očistiti prljave površine deterdžentom. Tretirati tekućinu za pranje kao poseban otpad. Staviti spremnike koji propuštaju u označeni bubanj ili bubanj za obnovu. Osigurati prikladnu ventilaciju.

## 5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Preporuka za zbrinjavanje:

Ostatke tekućeg materijala treba zbrinuti na skupljalištima starog laka. Zabranjeno je odlaganje s kućanskim otpadom. Proizvod ne smije dospjeti u kanalizaciju. Potreban je poseban tretman sukladno važećim zakonskim propisima.

Prema Europskom katalogu otpada ovaj proizvod spada pod šifru:

03 02 02 organoklorni konzervansi za drvo.

Neočišćena ambalaža: Preporuka:

Moguće je reciklirati samo potpuno ispražnjene spremnike. Veće količine ostataka treba zbrinuti sukladno važećim zakonskim propisima.

## 5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalnim uvjetima skladištenja

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u čvrsto zatvorenim spremnicima.

Skladištiti odvojeno od hrane.

Spremnik držati u dobro ventiliranom prostoru.

Zaštititi od smrzavanja.

Zaštititi od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

Zabranjeno je pušenje u skladišnim prostorima.

Rok trajanja: 2 godine

## 6. Ostale informacije