

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus **Legno Metallic-Öl** **7046a:**
kuld

Toote number 7046112793

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala Pinnakattevahend professionaalseks kasutamiseks.

Kasutusala, mida ei soovitata Mis tahes kasutamine, mida ei ole ülalpool loetletud.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tootja/Tarnija:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Austria

Telefon: +4352426922713
e-kiri: sdb-info@adler-lacke.com

Teavet andev osakond: sdb-info@adler-lacke.com

Telefon
+43 5242 6922-713
E - N 07:00 - 16:25
R 07:00 - 12:15

1.4 Hädaabitelefonide number

Riik	Nimetus	Telefon
Eesti	International number for the Poison Information Centr Estonia	(+372) 626 93 90
Eesti	Local Estonian number for the Poison Information Centre	16662
Eesti	National emergency number EST	112

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Ohuklass	Kategooria	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
tuleohtlik vedelik	3	Flam. Liq. 3	H226
ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus	1	Aquatic Acute 1	H400
ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime	1	Aquatic Chronic 1	H410

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale
Toode on süttiv ja võib süttida potentsiaalsete sütteallikate tõttu.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

- Tunnussõna hoiatus
- Piktogramm

GHS02, GHS09



- Ohulaused

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H410

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

- Hoiatuslaused

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210

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

P233

Hoida pakend tihedalt suletuna.

P240

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.

P241

Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus- seadmeid.

P242

Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

P243

Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.

P273

Vältida sattumist keskkonda.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitseprille/kaitsemaski.

P303+P361+P353

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P391

Mahavoolanud toode kokku koguda.

P403+P235

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P501

Sisu, mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele eeskirjadele.

- Täiendav ohuteave

EUH066

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

2.3 Muud ohud

Oksüdeeruvalt kuivavate toodetega immutatud lappide puhul esineb isesüttimise oht! Laske immutatud lappidel kuivada laiali laotatult, vajalik säilitamine suletud metallmahutites või vee all. . Ärge laske sattuda laste kätte ja kanalisatsiooni. Käideldes jäädge nõuetekohaselt (ohtlike jäätmete kogumine, käitlusettevõtted). Viige tühjad mahutid taaskasutussüsteemi. Toote töötlemisel tuleb järgida tavapäraseid ohutuseeskirju.

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

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks PBT ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks vPvB hinnatud aineid.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Mitte tähtsust omav (segu)

3.2 Segud

Segu kirjeldus

Suure õlisisaldusega alküüdvaik ja lisaained orgaanilistes lahustites.

Legno Metallic-Öl

Versiooni number: GHS 2.0

Muudetud: 13.08.2025
Väljaandmise kuupäev: 13.08.2025:

Aine nimetus	Tootetähis	Kaalu-%	Klassifitseerimine GHS kohaselt
Süsivesinikud, C11-C13, isoalkaanid, <2% aromaatseid aineid	CASi nr. 90622-58-5 246538-78-3 EÜ nr 920-901-0 Reg. nr REACH 01-2119456810-40-xxxx	25 – < 50	Asp. Tox. 1 / H304
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, rõngakujulised ühendid, <2% aromaatseid aineid	EÜ nr 918-481-9 Reg. nr REACH 01-2119457273-39-xxxx	25 – < 50	Asp. Tox. 1 / H304
copper	CASi nr. 7440-50-8 EÜ nr 231-159-6 Indeks nr. 029-024-00-X Reg. nr REACH 01-2119480154-42-xxxx	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410
Tsingipulber (stabiliseeritud)	CASi nr. 7440-66-6 EÜ nr 231-175-3 Indeks nr. 030-001-01-9 Reg. nr REACH 01-2119467174-37-xxxx	1 – < 3	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

Aine nimetus	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegurid	ATE	Kokkupuute viis
copper	-	M-faktor (akut) = 10 M-faktor (kronisk) = 10	500 mg/kg	suukaudne

Märkused

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldmärkused**

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene küliliasendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu. Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid.

Pärast kokkupuudet nahaga

Saastunud rõivad seljast võtta. Nahale sattumisel võtta koheselt seljast saastunud riietus ja pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Ärge kasutage lahusteid ega lahjendusvahendeid!.

Pärast silma sattumist

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna.

Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist. Heita pikali. ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid ja mõju ei ole veel teada.

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂), BC-puuder, Pihustatud vesi, Alkoholikindel vaht, Liiv

Sobimatud kustutusvahendid

Veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Lahusti aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Kohtades, mis ei ole ventileeritud, nt ventilatsioonita maaalused alad nagu kaevikud, kanalid ja šahtid, on eriti võimalikud kohad leidmaks tuleohtlike aineid või segusid. Põlemisel tekib tihe must suits. Lagunemissaaduste sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi. Võimalik on plahvatusohtlike tolmu ja õhu segude moodustumine.

. Aurud võivad koos õhuga moodustada plahvatusohtliku segu.

. Süttiv.

Ohtlikud põlemissaadused

Lämmastikoksiidid (Nox), Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Never use water as an extinguishing agent in Class D fires. Kanda kompaktsset hingamisaparaati. Tolmuleviku tõkestamine. Vältida kokkupuudet veega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal

Eemaldada inimesed ohutusse. Piisava ventilatsiooni tagamine. Tolmuleviku tõkestamine. Süttimisallikate kõrvaldamine. Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmu kanda hingamisaparaati.

Päästetöötajad

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmu kanda hingamisaparaati.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada. Aine kandumisel vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi teavitage vastutavat asutust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine, Viige saastunud materjal originaalmahutisse või sobivasse mahutisse, sulgege mahuti ja käideldge jäätmetena vastavalt punktile 13.

Soovitused lekke puhastamiseks

Pühi ära adsorbeeriva materjaliga (nt riie, flis). Mahavoolanud toode kokku koguda: saepuru, kiiselguur (diatomiid), liiv, universaalne siduv aine

Asjakohased tõkestamismeetodid

Adsorbeerivate materjalide kasutus.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikkesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused

- Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Sütteallikate süttimise ärahoidmine. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-/seadmeid. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

- Spetsiifilised ülestähendused/detailid

Kohtades, mis ei ole ventileeritud, nt ventilatsioonita maaalused alad nagu kaevikud, kanalid ja šahtid, on eriti võimalikud kohad leidmaks tuleohtlikke aineid või segusid. Lahusti aurud on raskemad kui õhk, võivad levida mööda põrandaid ja võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne toilitustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jooke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jooke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Seotud riskide ohjamine

- Plahvatuskeskkonnaga

Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas. Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest.

- Tuleohtliku olukorraga

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest - mitte suitsetada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Hoida päikesevalguse eest.

Mõjude kontroll

Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida päikesevalguse eest. Välja voolamise vältimiseks sulgege avatud mahutid hoolikalt ja säilitage püstasendis. Säilitage originaalmahutites. Säilitustemperatuur 0 °C/32 °F ja kuni 50 °C/122 °F.

- Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

- Pakendi sobivusega seotud nõuded

Kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

7.3 Erikasutus

Üldiseks ülevaateks vt 16. jagu.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid**

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)											
Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Toote-tähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m³]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m³]	Piirnormi lagi [ppm]	Piirnormi lagi [mg/m³]	Märkus	Allikas
EE	vaske	7440-50-8	Piirnorm		1					dust	Määrus nr 293
EE	vaske	7440-50-8	Piirnorm		0,2					f-dust	Määrus nr 293

Märkus

dust nagu tolm

f-dust peentolm

lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15-minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

piirnormi la- lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

Komponentide asjakohased DNEL						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
copper	7440-50-8	DNEL	137 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
copper	7440-50-8	DNEL	273 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	DNEL	5 mg/m³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	DNEL	83 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

Komponentide asjakohased PNEC						
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
copper	7440-50-8	PNEC	6,3 µg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühikordne)
copper	7440-50-8	PNEC	5,2 µg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühikordne)

Komponentide asjakohased PNEC						
Aine nimetus	CASi nr.	Näita-ja	Kokkupuute läbitase	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
copper	7440-50-8	PNEC	230 µg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühikordne)
copper	7440-50-8	PNEC	87 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühikordne)
copper	7440-50-8	PNEC	676 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühikordne)
copper	7440-50-8	PNEC	65 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühikordne)
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	PNEC	14,4 µg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühikordne)
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	PNEC	7,2 µg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühikordne)
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	PNEC	100 µg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühikordne)
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	PNEC	146,9 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühikordne)
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	PNEC	162,2 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühikordne)
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	PNEC	83,1 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühikordne)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Üldventilatsioon.

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine

Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega (EN 166).

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Lühiajaliste tööde puhul kasutage pritsmekaitsena nitrilkaitsmeid kaitsekindaid. Materjali tugevus: 0,2 mm, läbistusaeg ≥ 480 min.

- Muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hooliga käed.

Hingamisteede kaitsmine

Piserdamisel kanda sobivat hingamiselundite kaitsevahendit. Filtreerimisvahendi kombinatsioon (EN 141). Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). Tüüp: A-P2 (kombineeritud filtrid lenduvate osakeste, orgaaniliste gaaside ja aurude vastu, värvikood: pruun/valge).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Legno Metallic-Öl

Versiooni number: GHS 2.0

Muudetud: 13.08.2025
Väljaandmise kuupäev: 13.08.2025:

Füüsikaline olek	vedel
Värvus	kuld
Lõhn	iseloomulik
Sulamis/-külmumispunkt	mitte määratud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik	186 °C at 1 atm
Süttivus	tuleohtlik vedelik GHS kriteeriumite kohaselt

Alumine ja ülemine plahvatuspiir

Madalaim plahvatusmäär (LEL)	0,6 vol%
Kõrgeim plahvatusmäär (UEL)	7 vol%
Leekpunkt	43 °C
Isesüttimistemperatuur	>200 °C
pH (väärtus)	mitte määratud
Kinemaatiline viskoossus	17 – 20 ^s / _{DIN 4mm}

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees	mittesegunev kõikides kogustes
-----------------	--------------------------------

Jaotustegur

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	nimetatud teave ei ole kättesaadav
---	------------------------------------

Aururõhk	0,05 kPa at 20 °C
----------	-------------------

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus	0,92 ^g / _{cm³} at 20 °C
Auru suhteline tihedus	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav

Osakeste omadused	mitte tähtsust omav (vedel)
-------------------	-----------------------------

Muud ohutusparameetrid

Plahvatusohtlikkus	Toode ei ole plahvatusohtlik, siiski on võimalik plahvatusohtlike auru ja õhu segude moodustumine.
--------------------	--

9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	lisainformatsioon puudub
Muud ohutusnäitajad	lisainformatsioon puudub

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Segu sisaldab reageerivat(id) ainet(id). Süttimise risk.

Kuumutamise korral:

Süttimise risk

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalses eeldatavas ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Kuumenemisel võib süttida. Oksüdeeruvalt kuivavate toodetega immutatud lappide puhul esineb isesüttimise oht! Laske immutatud lappidel kuivada laiali laotatult, vajalik säilitamine suletud metallmahutites või vee all. .

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerijad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada. Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

Komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE)			
Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	ATE
copper	7440-50-8	suukaudne	500 mg/kg

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantserogeensus

Legno Metallic-Öl

Versiooni number: GHS 2.0

Muudetud: 13.08.2025
Väljaandmise kuupäev: 13.08.2025:

Ei klassifitseerita kantsorigeensena.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Muu teave

Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Komponentide toksilisus vesikeskkonnale (akuutne)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokku- puute kestus
Süsivesinikud, C11-C13, isoalkaanid, <2% aromaatsaid aineid	90622-58-5 246538-78-3	LL50	>1.000 mg/l	kala	24 h
Süsivesinikud, C11-C13, isoalkaanid, <2% aromaatsaid aineid	90622-58-5 246538-78-3	EL50	>1.000 mg/l	veeselgrootu	24 h
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, rõngakujulised ühendid, <2% aromaatsaid aineid		LL50	>1.000 mg/l	kala	24 h
Süsivesinikud, C10-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, rõngakujulised ühendid, <2% aromaatsaid aineid		EL50	>1.000 mg/l	veeselgrootu	24 h
copper	7440-50-8	LC50	193 µg/l	kala	96 h
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	LC50	315 µg/l	kala	96 h
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	EC50	860 µg/l	veeselgrootu	48 h
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	ErC50	2.700 µg/l	vetikad	48 h

Legno Metallic-Öl

Versiooni number: GHS 2.0

Muudetud: 13.08.2025
Väljaandmise kuupäev: 13.08.2025:

Komponentide toksilisus vesikeskkonnale (krooniline)					
Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokku- puute kestus
Tsingipulber (stabili- seeritud)	7440-66-6	LC50	330 µg/l	kala	95 h
Tsingipulber (stabili- seeritud)	7440-66-6	EC50	75 µg/l	kala	28 d
Tsingipulber (stabili- seeritud)	7440-66-6	EbC50	6.813 µg/l	veeselgrootu	21 d
Tsingipulber (stabili- seeritud)	7440-66-6	ErC50	410 µg/l	vetikad	10 d

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Tootekomponentide lagunduvus						
Aine nime- tus	CASi nr.	Protsess	Lagunemise määr	Aeg	Meetod	Allikas
Süsivesinikud, C11-C13, isoalkaanid, <2% aromaatsid aineid	90622-58-5 246538-78-3	hapnikutarbel	7,3 %	4 d		ECHA
Süsivesinikud, C11-C13, isoalkaanid, <2% aromaatsid aineid	90622-58-5 246538-78-3	süsinikdioksi- di moodustu- mine	0 %	3 d		ECHA
Süsivesinikud, C10-C13, n-al- kaanid, isoal- kaanid, rön- gakujulised ühendid, <2% aromaatsid aineid		hapnikutarbel	10 %	5 d		ECHA
Süsivesinikud, C10-C13, n-al- kaanid, isoal- kaanid, rön- gakujulised ühendid, <2% aromaatsid aineid		süsinikdioksi- di moodustu- mine	0 %	3 d		ECHA

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

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

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Puudub loetelust.

12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet en-nast.

Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmenimistu, Otsus 2000/532/EÜ, millega kehtestatakse jäätmenimistu

- Toode

08 01 11* orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

- Tootejääk

15 01 10* ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid

- Pakendid

15 01 02 plastpakendid

15 01 04 metallpakendid

Käitlemismeetodid:

Toode

Jäätmete tekitamist tuleb võimalusel vältida või minimeerida.

Ärge laske sattuda kanalisatsiooni. Vältige keskkonda vabastamist. Jäätmed, mahutid tuleb kõrvaldada, käidelda ohutul viisil.

Pakendid

Jäätmete tekitamist tuleb võimalusel vältida või minimeerida.

Pakendijäätmed tuleb taaskasutada. Põletamist või prügimäel ladustamist tohib kaaluda ainult juhul, kui taaska-sutamine ei ole teostatav.

Märkused käitlemise kohta:

Toode

Selle toote ning selle lahuste ja kõrvaltoodete käitlemine peab alati toimuma järgides keskkonnakaitsenõudeid ja jäätmekäitlusseadusi ning kohalike ametkondade nõudeid. Ülejäägid tuleb anda tunnustatud jäätmekäitluset-tevõttele (käitleja/taaskasutusettevõtte), käidelda.

Pakendid

Käesoleval ohutuskaardil toodud teavet kasutades tuleb asjakohaselt jäätmekäitlusametkondadelt hankida tüh-jade mahutite, pakendite klassifitseerimine. Tühjad mahutid tuleb käitlemisele, taaskasutusse viia tüüpide kau-pa eraldi. Litsentseeritud mahutite, pakendite puhul esineb samuti süsteemi partneri kaudu tasuta käitlemise võimalus. Sisu jääke sisaldavad mahutid tuleb käidelda vastavalt kohalikele ja riiklikele seadusnõuetele.

Märkused

Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võima-lik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda.

14. JAGU. Veonõuded**14.1 ÜRO number või ID number**

ADR/RID	UN 1263
IMDG-kood	UN 1263
ICAO-TI	UN 1263

Legno Metallic-Öl

Versiooni number: GHS 2.0

Muudetud: 13.08.2025
Väljaandmise kuupäev: 13.08.2025:

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID	VÄRV
IMDG-kood	PAINT
ICAO-TI	Paint

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID	3
IMDG-kood	3
ICAO-TI	3

14.4 Pakendigrupp

ADR/RID	III
IMDG-kood	III
ICAO-TI	III

14.5 Keskkonnaohud

	ohtlikud veekeskkonnale
Keskkonnaohtlik aine (vesikeskkond)	copper

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätteid ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) - Täiendav teave

Klassifitseerimiskood	F1
Ohumärgis(ed)	3, kala ja puu



Keskkonnaohud	jah (ohtlikud veekeskkonnale)
Erisätted	163, 367, 650
Erandkogused	E1
Piirkogused	5 L
Sõidukategooria	3
Tunneli piirangu kood	D/E
Ohu tunnusnumber	30

(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord - Täiendav teave

Klassifitseerimiskood	F1
Ohumärgis(ed)	3, kala ja puu



Keskkonnaohud	jah (ohtlik veele)
---------------	--------------------

Legno Metallic-Öl

Versiooni number: GHS 2.0

Muudetud: 13.08.2025
Väljaandmise kuupäev: 13.08.2025:

Erisätted	163, 367, 650
Erandkogused	E1
Piirkogused	5 L
Sõidukategooria	3
Ohu tunnusnumber	30

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

Merd saastav	jah (ohtlikud veekeskonnale)
Ohumärgis(ed)	3, kala ja puu



Erisätted	163, 223, 367, 955
Erandkogused	E1
Piirkogused	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Lastimise kategooria	A

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

Keskkonnaohud	jah (ohtlikud veekeskonnale)
Ohumärgis(ed)	3



Erisätted	A3, A72, A192
Erandkogused	E1
Piirkogused	10 L

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / VOA - kandidaatainete loetelu

ükski koostisosa pole loetletud

Seveso direktiiv

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märk-med
E1	keskkonnaoht (ohtlikud veekeskonnale, cat. 1)	100 200	56)
P5c	tuleohtlikud vedelikud (cat. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Märkus

51) 2. või 3. kategooria tuleohtlikud vedelikud, mida ei hõlma P5a ega P5b

Märkus

56) ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria

Decopaint direktiiv (2004/42/EC)

LOÜ sisu	58,16 % 540 g/l
----------	--------------------

Tööstusheidete direktiiv (IED) (2010/75/EU)

LOÜ sisu	58,08 % 534,3 g/l
----------	----------------------

Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

Aasteainete heite- ja ülekanderegister			
Aine nimetus	CASi nr.	Märkused	Heidete künniskogused Öhku (kg/aastas)
copper	7440-50-8	(8)	100
Tsingipulber (stabiliseeritud)	7440-66-6	(8)	200

Legend

(8) Kõigi metallide kohta esitatakse aruandes elemendi kõigi heites sisalduvate keemiliste vormide kogumass.

Vee raamidirektiiv

Saasteainete loetelu			
Aine nimetus	CASi nr.	Loetletud	Märkused
copper		a)	
Tsingipulber (stabiliseeritud)		a)	

Legend

a) Peamiste saasteainete soovituslik loend

Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus narkootikumide lähteainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

ükski koostisosa pole loetletud

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

Legno Metallic-Öl

Versiooni number: GHS 2.0

Muudetud: 13.08.2025
Väljaandmise kuupäev: 13.08.2025:

16. JAGU. Muu teave

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
Acute Tox.	Äge mürgisus
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)
Aquatic Acute	Ohtlik vesikeskkonnale - äge mürgisus
Aquatic Chronic	Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime
Asp. Tox.	Hingamiskahjustused
ATE	Ägeda mürgisuse hinnang
CASi	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EbC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra
EC50	Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile
ED	Endokriinsüsteemi kahjustavat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
EL50	Toimet avaldav laadimine 50 %: EL50 vastab nõutavale laadimisnormile, et toota 50 % vastust testitud organismides
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
ErC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
Eye Dam.	Rasket silmakahjustust tekitav
Eye Irrit.	Silmi ärritav
GHS	"Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon)
ICAO-TI	Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
IMDG-kood	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode
LC50	Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul

Legno Metallic-Öl

Versiooni number: GHS 2.0

Muudetud: 13.08.2025
Väljaandmise kuupäev: 13.08.2025:

Lühend	Lühendite kirjeldused
LL50	Lethal Loading 50 % (surmav laadimine 50 %): LL50 vastab laadimisnormile, mis põhjustab 50 % le- taalsust
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
lühiajalise kok- kupuute piir- norm	Lühiajaline piirnorm
M-faktor	Kordaja, mida rakendatakse vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutselt tok- silise või 1. kategooria krooniliselt toksilise aine sisalduse suhtes ja mida kasutatakse kõnealust ai- net sisaldava segu klassifikatsiooni tuletamiseks summeerimismeetodi abil
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)
piirnorm	Aja-kaalu keskmine
piirnormi lagi	Lagiväärtus
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	Miljonдик
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtli- ke kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
VOA	Väga ohtlik aine
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Mää-
rus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade
raudteevadude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations
(DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused: Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal.

Terviseohud, Keskkonnaohud: Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud jagudes 2 ja 3)

Kood	Tekst
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Märkus alumise plahvatuspiiri kohta veeslahustuvate lakkide puhul:

Vt PTB uuringu aruanne PEx5 200500185, Braunschweigi Physikalisch-Technische Bundesanstalt, september
2005, ja aruanne PTB-W-57, veebruar 1994.

Lahtiütlus



Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt

Legno Metallic-Öl

Versiooni number: GHS 2.0

Muudetud: 13.08.2025
Väljaandmise kuupäev: 13.08.2025:

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.