

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
podle Nařízení (EU) 2015/830



Č. výrobku: 3600Eco Eco Hardwax-Oil  
Datum tisku: 09.03.2021 Datum zpracování: 11.01.2021  
Verze: 55 Datum vydání: 11.01.2021

CZ  
Strana 1 / 10

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1. **identifikátory produktů**

Č. výrobku (výrobce/dodavatel) 3600Eco  
Obchodní název/název Eco Hardwax-Oil  
Satin Matt  
colourless

1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Příslušná určená použití:**  
Coating / Varnish

1.3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**výrobce**

Saicos Colour GmbH  
Carl-Zeiss-Str.3 Telefon: +49 (0) 2583 3037-0  
D-48336 Sassenberg Telefax: +49 (0) 2583 3037-10

**Úsek poskytující informace:**

E-mail (odborník) info@saicos.de

1.4. **Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 Beratung in Deutsch und Englisch

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

2.1. **Klasifikace látky nebo směsi**

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

2.2. **Prvky označení**

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Bezpečnostní pictogramy**

**Standardní věty**

nelze použít

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

nelze použít

**Komponenty indikující nebezpečí k etiketování**

nelze použít

**Doplňující charakteristika rizik**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. **Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

3.2. **Směsi**

**Popis** Olej

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Č. ES	REACH č.	hm. %
Č. CAS	Označení	
Indexové č.	značení // Poznámka	
265-150-3	01-2119457273-39	
64742-48-9	Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	2,5 - 5
649-327-00-6	Asp. Tox. 1 H304	
265-150-3	01-2119457273-39	
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	2,5 - 5
649-327-00-6	Asp. Tox. 1 H304	

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Č. výrobku: 3600Eco Eco Hardwax-Oil  
Datum tisku: 09.03.2021 Datum zpracování: 11.01.2021  
Verze: 55 Datum vydání: 11.01.2021

CZ  
Strana 2 / 10

919-857-5	01-2119463258-33	
64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	1 - 2,5
649-327-00-6	Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336	
927-632-8	01-2119457736-27	
	Hydrocarbon C14 - C18 , n - alkanes , isoalkanes , cyclic compounds < 2 % aromatics	1 - 2,5
	Asp. Tox. 1 H304	
920-107-4	01-2119453414-42	
	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	1 - 2,5
	Asp. Tox. 1 H304	
286-272-3	01-2119979093-30	
85203-81-2	Zink bis(2-ethylhexanoate)	0,5 - 1
	Eye Irrit. 2 H319 / Repr. 2 H361 / Aquatic Chronic 3 H412	
245-018-1	01-2119979088-21	
22464-99-9	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	< 0,5
	Repr. 2 H361	

**Doplňující informace**

Plné znění zařazení: viz v oddíle 16

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Popis první pomoci**

**Všeobecné informace**

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

**Vdechování**

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

**Po styku s pokožkou**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

**Po kontaktu s očima**

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

**Po požití**

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva**

pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstříkem, (voda)

**Nevhodná hasiva**

ostrý vodní proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Připravit si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nebohřlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13). Provést dodatečné čištění pomocí čistících prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranné předpisy (viz oddíl 7 a 8).

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejiskřící nářadí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

##### Další údaje

Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRGS 727)".

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel.

##### Další informace o podmínkách skladování

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 15 °C a 30 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovolaným osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Toleranční meze na pracovišti:

nelze použít

##### DNEL:

Zink bis(2-ethylhexanoate)

Č. ES 286-272-3 / Č. CAS 85203-81-2

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 6,41 mg/kg

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 20,83 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dlouhodobé orální (opakované), Spotřebitel: 3,21 mg/kg

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 3,21 mg/kg

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 10,42 mg/m<sup>3</sup>

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Indexové č. 649-327-00-6 / Č. ES 265-150-3 / Č. CAS 64742-48-9

DNEL akutní inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 1100 mg/m<sup>3</sup>

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Č. výrobku: 3600Eco  
Datum tisku: 09.03.2021  
Verze: 55

Eco Hardwax-Oil  
Datum zpracování: 11.01.2021  
Datum vydání: 11.01.2021

CZ  
Strana 4 / 10

DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně), Zaměstnanec: 840 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 1300 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 1200 mg/m<sup>3</sup>  
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics  
Indexové č. 649-327-00-6 / Č. ES 919-857-5 / Č. CAS 64742-48-9  
DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel: 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 185 mg/m<sup>3</sup>  
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt  
Č. ES 245-018-1 / Č. CAS 22464-99-9  
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec: 6,49 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 32,97 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel: 4,51 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel: 3,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den  
DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 8,13 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt  
Č. ES 245-018-1 / Č. CAS 22464-99-9  
PNEC vodní zdroje, sladká voda: 0,36 mg/L  
PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,036 mg/L  
PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 0,493 mg/L  
PNEC sediment, sladká voda: 6,37 mg/kg  
PNEC sediment, mořská voda: 0,637 mg/kg  
PNEC, podlaha: 1,06 mg/kg  
PNEC čistička (STP): 71,7 mg/L

**8.2. Omezování expozice**

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Pokud to nestačí k udržení koncentrací aerosolů a výparů z ředidel pod limitní hodnotou pro pracoviště, musí být použit vhodný ochranný dýchací přístroj.

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana dýchacích orgánů**

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Používejte jen dýchací přístroj s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

**Ochrana rukou**

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: Butylkaučuk  
Tloušťka materiálu rukavic > 0,4 mm ; Doba průniku (maximální doba použitelnosti) > 480 min.  
Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže. Doporučené rukavice EN ISO 374  
Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

**Ochrana očí/obličje**

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

**Ochrana trupu**

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teple.

**Bezpečnostní opatření**

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Vzhled:**

**Skupenství:** Kapalný  
**Barva:** bezbarvý

**Zápach:** charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:** nelze použít

**hodnota pH při 20 °C:** nelze použít

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
podle Nařízení (EU) 2015/830



Č. výrobku: 3600Eco  
Datum tisku: 09.03.2021  
Verze: 55

Eco Hardwax-Oil  
Datum zpracování: 11.01.2021  
Datum vydání: 11.01.2021

CZ  
Strana 5 / 10

<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Bod vzplanutí:</b>	<b>63 °C</b> Metoda: DIN 53213-1 (08/2002: nahrazen EN ISO 1523)
<b>Rychlost odpařování:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>hořlavost</b>	
<b>Doba hoření (s):</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez výbušnosti:</b>	<b>0,6 Obj. %</b>
<b>Horní mez výbušnosti:</b>	<b>6 Obj. %</b> Zdroj: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>Tlak páry při 20 °C:</b>	<b>7,4563 mbar</b> Metoda: vypočtený.
<b>Hustota par:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Relativní hustota:</b>	
<b>Hustota při 20 °C:</b>	<b>0,98 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Rozpustnost(i):</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě (g/L) při 20 °C:</b>	<b>částečně rozpustný</b>
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	<b>viz oddíl 12</b>
<b>Teplota samovznícení:</b>	<b>&gt; 200 °C</b> Zdroj: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
<b>Teplota rozkladu:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Viskozita při 40 °C:</b>	<b>132,65 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	<b>nelze použít</b>
<b>Vlastnosti podporující hoření:</b>	<b>nelze použít</b>
9.2. <b>Další informace</b>	
<b>Obsah pevných látek (%):</b>	<b>86 hm. %</b>
<b>obsah rozpouštědel:</b>	
<b>Organické rozpouštědlo:</b>	<b>13 hm. %</b>
<b>Voda:</b>	<b>0 hm. %</b>

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

##### 10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

##### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

##### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

##### 10.5. Neslučitelné materiály

nelze použít

##### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku.

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

##### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita**

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Č. výrobku: 3600Eco Eco Hardwax-Oil  
Datum tisku: 09.03.2021 Datum zpracování: 11.01.2021  
Verze: 55 Datum vydání: 11.01.2021

CZ  
Strana 6 / 10

Zink bis(2-ethylhexanoate)

orální, LD50, Potkan: > 5000 mg/kg  
Metoda: OECD 401  
dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg  
Metoda: OECD 402  
inhalativní (prach a dýmová), LC50, Potkan: > 5,7 mg/L (4 h)  
Metoda: OECD 403

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

orální, LD50, Potkan: > 5000 mg/kg  
dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

orální, LD50, Potkan: > 6000 mg/kg  
dermálně, LD50, Králík: > 5000 mg/kg  
inhalativní (Plyny), LC50, Potkan: 15000 ppmV (4 h)  
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: > 5 mg/L (4 h)

Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

orální, LD50, Potkan: > 5000 mg/kg  
dermálně, LD50, Králík: > 5000 mg/kg

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

orální, LD50, Potkan: > 5000 mg/kg  
dermálně, LD50, Králík: > 5000 mg/kg

Hydrocarbon C14 - C18, n - alkanes, isoalkanes, cyclic compounds < 2% aromatics

orální, LD50, Potkan: > 5000 mg/kg  
dermálně, LD50, Potkan: > 2000 mg/kg

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

orální, LD50, Potkan: > 5000 mg/kg  
Metoda: OECD 401

**Žiravost/dráždivost pro kůži; Vážné poškození očí/podráždění očí**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Pokožka, Králík. (4 h)  
Metoda: OECD 404  
Není dráždivý.  
oči, Králík.: hodnocení Není dráždivý.  
Metoda: OECD 405

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Pokožka, Morče: ; hodnocení nesenzibilizující.  
Metoda: OECD 406

**CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici; Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zkušenosti z praxe/osob**

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní poškození.

**Souhrnné hodnocení CRM vlastností**

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.



## ODDÍL 12: Ekologické informace

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]  
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### 12.1. Toxicita

Zink bis(2-ethylhexanoate)

Toxicita ryb, LC50, Cyprinus carpio (kapr): 100 mg/L (96 h)

Toxicita pro řasy, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 2,72 mg/L (72 h)

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 10 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 4,5 mg/L (48 h)

Toxicita pro řasy, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 3,1 mg/L (72 h)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Toxicita ryb, LC50, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): > 1000 mg/L (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna: > 1000 mg/L (48 h)

Toxicita pro řasy, ErC50: > 1000 mg/L (72 h)

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): > 1000 mg/L (96 h)

Toxicita pro řasy, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/L (72 h)

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Toxicita ryb, LC50, Oryzias latipes: > 100 mg/L (96 h)

Metoda: OECD 203

Toxicita hrotnatek, EC50: > 100 mg/L (48 h)

### Dlouhodobé Ekotoxicita

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Toxicita hrotnatek, NOEC, Daphnia magna (hrotnatka velká): 2,6 mg/L (28 den (dny))

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Toxicita hrotnatek, NOEC, Daphnia magna (hrotnatka velká): 25 mg/L (21 den (dny))

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Zink bis(2-ethylhexanoate)

: 69 Míra odbourávání (%): (21 den (dny)); hodnocení Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

: 80 Míra odbourávání (%): (28 den (dny)); hodnocení Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

: 99 Míra odbourávání (%): (28 den (dny))

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Zink bis(2-ethylhexanoate)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 5,7

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 5 - 6,7

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 2,96

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt

#### Doporučení

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
podle Nařízení (EU) 2015/830



Č. výrobku: 3600Eco Eco Hardwax-Oil  
Datum tisku: 09.03.2021 Datum zpracování: 11.01.2021  
Verze: 55 Datum vydání: 11.01.2021

CZ  
Strana 8 / 10

**Seznam návrhů katalogových čísel odpadů / názvů odpadů podle EAKV**  
080112 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

**Správné odstranění odpadu / balení**

**Doporučení**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.**

**14.1. UN číslo**

nelze použít

**14.2. Příslušné označení UN pro přepravu**

**14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

nelze použít

**14.4. Obalová skupina**

nelze použít

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava (ADR/RID)

nelze použít

Znečišťující moře

nelze použít

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

**Další údaje**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

kód omezení pro tunely

-

**Přeprava po moři (IMDG)**

EmS-čísla

nelze použít

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Předpisy EU**

**Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích**

Hodnota VOC (v g/L): 99

**Národní předpisy**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy

Nařízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

**Informace týkající se omezení při zaměstnávání**

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:**

Č. ES  
Č. CAS

Označení

REACH č.



**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Č. výrobku: 3600Eco Eco Hardwax-Oil  
 Datum tisku: 09.03.2021 Datum zpracování: 11.01.2021 CZ  
 Verze: 55 Datum vydání: 11.01.2021 Strana 9 / 10

265-150-3 64742-48-9	Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	01-2119457273-39
265-150-3 64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	01-2119457273-39
919-857-5 64742-48-9	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	01-2119463258-33
927-632-8	Hydrocarbon C14 - C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclic compounds < 2% aromatics	01-2119457736-27
920-107-4	Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	01-2119453414-42
286-272-3 85203-81-2	Zink bis(2-ethylhexanoate)	01-2119979093-30
245-018-1 22464-99-9	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt	01-2119979088-21

**ODDÍL 16: Další informace**

**Plné znění zařazení z oddílu 3**

Asp. Tox. 1 / H304	Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336	Hořlavé kapaliny Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Hořlavá kapalina a páry. Může způsobit ospalost nebo závratě.
Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 2 / H361	Vážné poškození očí/podráždění očí Reprodukční toxicita	Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
Aquatic Chronic 3 / H412 Repr. 2 / H361	Nebezpečnost pro vodní prostředí Reprodukční toxicita	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Podezření na poškození plodu v těle matky.

**Zkratky a akronymy**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW	Toleranční meze na pracovišti
BGW	Biologickou limitní hodnotou
CAS	Chemická abstraktní služba
CLP	Klasifikace, označování a balení
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Účinná koncentrace
ES	Evropská společenství
EN	Evropskou normou
IATA-DGR	Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech
IBC Code	Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC	Letální koncentrace
LD	Letální dávka
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
OSN	United Nations
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**



Č. výrobku: 3600Eco Eco Hardwax-Oil  
Datum tisku: 09.03.2021 Datum zpracování: 11.01.2021  
Verze: 55 Datum vydání: 11.01.2021

CZ  
Strana 10 / 10

---

**Další údaje**

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v oddíle 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.