

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** TINDEREX ULTRA

· **Číslo výrobku:** 417250

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

· **Oblast použití**

SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

· **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

· **Použití látky / přípravku** Povlak

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

· **Identifikace výrobce:**

Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG
A-1210 WIEN, Ignaz-Köck-Straße 15

Tel.: +43.(0)1.27702.0

Fax: +43.(0)1.27702.40

· **Distributor:**

Rembrandtin s.r.o.
Gajdošova 7
615 00 Brno
Czech Republic

T +420 533 432 323

F +420 533 432 343

M +420 604 191 913

radek.cinegr@rembrandtin.com

· **Obor poskytující informace:**

Oddělení pro bezpečnost produktů;

SDB-/MSDS, e-mail:

Tel.: +43-(0)1.27702.327

productsafety@rembrandtin.com

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

V čase normálních otevíracích hodin:

Oddělení pro bezpečnost produktů

Telefon +43-(0)1-27702-327 klapka

email: productsafety@rembrandtin.com

Kontaktní údaje:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Web: www.tis-cz.cz

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 1)

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti GHS02, GHS07, GHS08**
- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Toluen
Ethyl-acetát
Xylen (směs isomerů)
Propan-2-ol
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexové číslo: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Ethyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	30-<50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Indexové číslo: 601-021-00-3 Reg.nr.: 01-2119471310-51	Toluen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20-<30%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34 01-2119555267-33	Xylen (směs isomerů) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-<20%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 2)

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25	Propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Ethylbenzen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-<5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indexové číslo: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	Butan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-<2,5%

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

Postižené nenechat bez dozoru.

Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

· **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Chránit nepoškozené oko.

· **Při požití:** Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· **Vhodná hasiva:**

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

NO_x

CO

· 5.3 Pokyny pro hasiče

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

· **Další údaje:**

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Starat se o dostatečné větrání.
Nepřibližovat se s ohněm.
Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
Znečištěnou vodu z mytí zadržet a zneškodnit.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- **Skladovací třída:**
LGK VCI/D
3
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Technická a jiná opatření na omezení expozice: viz odstavec 7.1
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
Kontrolní parametry látky, pro něž jsou stanoveny dle NV č.178/2001 Sb., následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustný expoziční limit (PEL) v pracovním ovzduší:

141-78-6 Ethyl-acetát

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m ³ I
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Dlouhodobá hodnota: 734 mg/m ³ , 200 ppm

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 4)

108-88-3 Toluén

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D, I

1330-20-7 Xylen (směs isomerů)

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D, I

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 442 mg/m³, 100 ppm
Dlouhodobá hodnota: 221 mg/m³, 50 ppm
Skin

67-63-0 Propan-2-ol

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m³
I

100-41-4 Ethylbenzen

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 884 mg/m³, 200 ppm
Dlouhodobá hodnota: 442 mg/m³, 100 ppm
Skin

71-36-3 Butan-1-ol

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 600 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m³
I

· DNEL**141-78-6 Ethyl-acetát**

Orálně DNEL 4,5 mg/kg bw/d (pracovník dlouhá doba)
Pokožkou DNEL 37 mg/kg bw/d (pracovník dlouhá doba)
Inhalováním DNEL 367 mg/m³ (pracovník dlouhá doba)

108-88-3 Toluén

Orálně DNEL 8,16 mg/kg bw/d (spotřebitel dlouhá doba)
Pokožkou DNEL 384 mg/kg bw/d (pracovník dlouhá doba)
226 mg/kg bw/d (spotřebitel dlouhá doba)
Inhalováním DNEL 192 mg/m³ (pracovník dlouhá doba)
56,5 mg/m³ (spotřebitel dlouhá doba)
226 mg/m³ (krátká doba pro spotřebitele)

1330-20-7 Xylen (směs isomerů)

Orálně DNEL 1,6 mg/kg bw/d (spotřebitel dlouhá doba)
Pokožkou DNEL 180 mg/kg bw/d (pracovník dlouhá doba)
108 mg/kg bw/d (spotřebitel dlouhá doba)
Inhalováním DNEL 289 mg/m³ (pracovník dlouhá doba)
14,8 mg/m³ (spotřebitel dlouhá doba)
174 mg/m³ (krátká doba pro spotřebitele)

67-63-0 Propan-2-ol

Orálně DNEL 26 mg/kg bw/d (spotřebitel dlouhá doba)
Pokožkou DNEL 888 mg/kg bw/d (pracovník dlouhá doba)
319 mg/kg bw/d (spotřebitel dlouhá doba)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 5)

Inhalováním	DNEL	500 mg/m ³ (pracovník dlouhá doba) 89 mg/m ³ (spotřebitel dlouhá doba)
-------------	------	---

100-41-4 Ethylbenzen

Pokožkou	DNEL	180 mg/kg bw/d (pracovník dlouhá doba) 108 mg/kg bw/d (spotřebitel dlouhá doba)
Inhalováním	DNEL	77 mg/m ³ (pracovník dlouhá doba) 289 mg/m ³ (pracovník krátký čas) 174 mg/m ³ (krátká doba pro spotřebitele)

71-36-3 Butan-1-ol

Inhalováním	DNEL	310 mg/m ³ (pracovník dlouhá doba)
-------------	------	---

· **PNEC****141-78-6 Ethyl-acetát**

PNEC	1,25 mg/L (sediment sladká voda) 125 mg/L (sediment mořská voda) 26 mg/L (mořská voda) 0,26 mg/L (sladká voda)
------	---

108-88-3 Toluén

PNEC	16,39 mg/L (sediment sladká voda) 2,86 mg/L (čistírenských kalů) 0,68 mg/L (sladká voda)
------	--

1330-20-7 Xylen (směs isomerů)

PNEC	12,46 mg/L (sediment sladká voda) 12,46 mg/L (sediment mořská voda) 6,58 mg/L (čistírenských kalů) 327 mg/L (mořská voda) 327 mg/L (sladká voda)
------	--

67-63-0 Propan-2-ol

PNEC	2.251 mg/L (čistírenských kalů) 140,9 mg/L (mořská voda) 140,9 mg/L (sladká voda)
PNEC	28 mg/kg (soil)

71-36-3 Butan-1-ol

PNEC	178 mg/L (sediment sladká voda) 0,0178 mg/L (sediment mořská voda) 2.476 mg/L (čistírenských kalů) 0,0082 mg/L (mořská voda)
------	---

· **Složky s biologických mezních hodnot:****108-88-3 Toluén**

BEH (CZ)	1600 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Hippurová kyselina
	1,5 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: o-Kresol (po hydrolýze)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 6)

1330-20-7 Xylen (směs isomerů)

BEH (CZ) 1400 mg/g kreatininu
 Biologického materiálu: moči
 Doba odběru: Konec směny
 Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

100-41-4 Ethylbenzen

BEH (CZ) 1500 mg/g kreatininu
 Biologického materiálu: moči
 Doba odběru: Konec směny
 Ukazatel: Mandlová kyselina

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Jen při stříkání bez dostatečného odsávání.



Filtr A/P2

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

Pomocí organizačních opatření je nutno zabránit přímému kontaktu s chemikálií / produktem / směsí.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doporučená tloušťka materiálu:

≥ 0,6 mm

≥ 0,6 mm

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Hodnota permeability: úroveň ≥

6

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 7)

· Ochrana očí:



Ochranné brýle

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Podle označení produktu
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· Hodnota pH: Nedá se použít.

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	76°C

· Bod vzplanutí: -4°C

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

· Zápalná teplota: 425°C

· Teplota rozkladu: Není určeno.

· Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:	1,0 Vol %
Horní mez:	12,0 Vol %

· Oxidační vlastnosti: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

· Tlak páry při 20°C: 100 hPa

· Hustota při 20°C: 0,91 g/cm³

· Relativní hustota: Není určeno.

· Hustota páry: Není určeno.

· Rychlost odpařování: Není určeno.

· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určeno.

· Viskozita:

Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky při 20°C:	34 s (DIN 53211/4)

· Obsah ředidel:

Organická ředidla:	88,2 %
Voda:	0,0 %

· 9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 8)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

141-78-6 Ethyl-acetát

Orálně	LD50	4.935 mg/kg (Leporidae)
Pokožkou	LD50	>18.000 mg/kg (Muroidea)
Inhalováním	LC50/4 h	>10 mg/L (Muroidea)

108-88-3 Toluén

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (Muroidea)
Pokožkou	LD50	12.124 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50/4 h	28,1 mg/L (Muroidea)

1330-20-7 Xylen (směs isomerů)

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (Muroidea)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (Leporidae)
Inhalováním	LC50/4 h	>20 mg/L (Muroidea)

67-63-0 Propan-2-ol

Orálně	LD50	5.840 mg/kg (Muroidea)
Pokožkou	LD50	13.400 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50/4 h	>70 mg/L (Muroidea)

100-41-4 Ethylbenzen

Orálně	LD50	3.500 mg/kg (Muroidea)
Pokožkou	LD50	17.800 mg/kg (Leporidae)

71-36-3 Butan-1-ol

Orálně	LD50	2.292 mg/kg (Muroidea)
Pokožkou	LD50	3.400 mg/kg (Leporidae)
Inhalováním	LC50/4 h	24,3 mg/L (Muroidea)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci**
Podezření na poškození plodu v těle matky.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 9)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**

141-78-6 Ethyl-acetát

IC50/48h	>3.000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC(21d)	2,4 mg/L (Daphnia magna)
EC50/48h	100 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96h	100 mg/L (Piscis)

108-88-3 Toluén

NOEC(21d)	1 mg/L (Piscis)
	1 mg/L (Daphnia magna)
EC50/48h	>100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

1330-20-7 Xylen (směs isomerů)

EC50/24h	10 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96h	1 mg/L (Piscis)
LC50/48h	8,5 mg/L (Crustacea)

67-63-0 Propan-2-ol

EC50/72h	>1.000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	>13.000 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96h	9.640 mg/L (Piscis)

100-41-4 Ethylbenzen

EC50/48h	2,97 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96h	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
	10 mg/L (Piscis)

71-36-3 Butan-1-ol

IC50/72h	>500 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC(21d)	4,1 mg/L (Daphnia magna)
EC50/96h	225 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	1.328 mg/L (Daphnia magna)
LC50/96h	1.376 mg/L (Piscis)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.3 Bioakumulační potenciál

108-88-3 Toluén

log Pow 2,65 ([Co/Cw])

1330-20-7 Xylen (směs isomerů)

log Pow 3,2 ([Co/Cw])

BCF 25,9

67-63-0 Propan-2-ol

log Pow 0,05 ([Co/Cw])

100-41-4 Ethylbenzen

log Pow 3,15 ([Co/Cw])

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 10)

- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

- **Evropský katalog odpadů**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
HP 3	Hořlavé
HP 4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP 5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP 10	Toxické pro reprodukci

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**

- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1263

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

- **ADR/RID** BARVA
- **IMDG, IATA** PAINT

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR/RID**



- **třída** 3 (F1) Hořlavé kapaliny
- **Etiketa** 3

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 11)

· **IMDG, IATA**

· **Class** 3 Hořlavé kapaliny
· **Label** 3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR/RID** II
II (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)

· **IMDG** II
II (receptacle > 30L [Litre]; IMDG 2.3.2.2)

· **IATA** II
II (receptacle > 30L or 100L [Litre]; IATA 3.3.3.1.1)

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny
· **Kemlerovo číslo:** 33
· **EMS-skupina:** F-E, S-E
· **Segregation groups / segregace:** Nedá se použít.
· **Stowage Category** B

· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:**

· **ADR/RID**
· **Omezené množství (LQ)** 5L
· **Přepravní kategorie** 2
2 (receptacle > 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)
· **Kód omezení pro tunely:** D/E

· **UN "Model Regulation":**
(receptacle ≤ 450L [Litre]; ADR 2.2.3.1.4)
UN 1263 BARVA, 3, II

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

ČESKÁ REPUBLIKA Nr. 232/2004 Sb., o klasifikaci

č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích.

Zákon 186/2004 Sb. kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech.

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

· **Rady 2012/18/EU**· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.· **Kategorie Seveso P5c** HOŘLAVÉ KAPALINY· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**· **Národní předpisy:**· **Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení):** ohrožující vodní zdroje.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 12)

- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **REACH PŘÍLOHA (Annex) XIV**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **VOC-EU (1999/13/EG): 88,17 %**

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**

* ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Informace podává výrobce, dovozce nebo první distributor.

- **Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny na provádění školení**

Výrobek by měl být zacházet pouze osoby, které jsou dostatečně informovány o práci, nebezpečných vlastnostech a nezbytných preventivních bezpečnostních opatřeních.

DIRECTIVE 98/24/EC

- **Obor, vydávající bezpečnostní list: Oddělení pro bezpečnost produktů**

- **Poradce: productsafety@rembrandtin.com**

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES , článek 31

Datum vydání: 06.09.2017

Číslo verze 2

Revize: 06.09.2017

Obchodní označení: TINDEREX ULTRA

(pokračování strany 13)

· Zdroje

REACH: Regulation (EU) 1907/2006

CLP: Regulation (EU) 1272/2008

<http://echa.europa.eu/><http://echa.europa.eu/information-on-chemicals><http://echa.europa.eu/regulations>

MSDS, SDB, SDS

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

-CZ-