

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



Číslo položky: 110-602  
Datum tisku: 05.11.2018  
Verze: 2.10

Universalverdünnung normal  
Datum zpracování: 24.10.2018  
Datum vydání: 11.10.2018

50470 CZ  
Strana 1 / 10

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

**1.1. identifikátory produktů**

Č. výrobku (výrobce/dodavatel) 110-602  
Označení látky nebo sloučeniny Universalverdünnung normal

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

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

**výrobce**

TOPLAC GmbH  
Hamburger Ring 15  
DE 01665 Klipphausen

Telefon: +49 35204 /670-0  
Telefax: +49 35204 /670-30  
E-mail [sdb@toplac.de](mailto:sdb@toplac.de)  
Webová stránka: [www.toplac.de](http://www.toplac.de)

**Úsek poskytující informace:**

Department for dangerous goods  
E-mail (odborník) [sdb@toplac.de](mailto:sdb@toplac.de)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace +49-361-730730

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

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

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

Flam. Liq. 3 / H226	Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2 / H315	poleptání/podráždění kůže	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 / H319	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 / H335	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3 / H336	Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2 / H373	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Asp. Tox. 1 / H304	Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**2.2. Prvky označení**

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

**Bezpečnostní pictogramy**



**Nebezpečí**

**Standardní věty**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P241	Použijte elektrické zařízení do výbušného prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranu očí / obličejový štít.
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/??
P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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



Číslo položky: 110-602  
Datum tisku: 05.11.2018  
Verze: 2.10

Universalverdünnung normal  
Datum zpracování: 24.10.2018  
Datum vydání: 11.10.2018

50470 CZ  
Strana 2 / 10

- 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.  
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P405 Uchovávejte uzamčené.  
P501 Obsah/obal odevzdejte do průmyslové spalovny.

**Komponenty indikující nebezpečí k etiketování**

Xylen  
n-Butyl-acetát

**Doplňující charakteristika rizik (EU)**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.3. Další nebezpečnost**

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

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

**3.2. Směsi**

**Popis produktu / chemická charakteristika**

Popis mixture of solvents

**Nebezpečné složky**

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

Č. ES Č. CAS Indexové č.	REACH č. Chemické značky značení // Poznámka	Hm. %
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29 2-methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3 H226	25 < 50
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 n-Butyl-acetát Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	25 < 50
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	01-2119488216-32 Xylen Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Flam. Liq. 3 H226	25 < 50
202-849-4 100-41-4 601-023-00-4	01-2119489370-35 ethylbenzen Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Flam. Liq. 2 H225	1 < 5
203-625-9 108-88-3 601-021-00-3	01-2119471310-51 Toluen Flam. Liq. 2 H225 / Repr. 2 H361 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT RE 2 H373 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336	0,1 < 0,3

**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 odvedte 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. Vyměte 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**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

##### **Vhodné hasicí prostředky:**

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

##### **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:**

ostrý vodní paprsek

#### **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**

Připrav 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 nehořlavým 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 čisticích 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.

##### **Pokyny k ochraně před požárem a explozí:**

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. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika

Číslo položky: 110-602 Universalverdünnung normal  
Datum tisku: 05.11.2018 Datum zpracování: 24.10.2018  
Verze: 2.10 Datum vydání: 11.10.2018

zapálení následkem elektrostatického výboje (TRBS 2153)".

#### **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. Nepovoláním 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

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

#### **8.1. Kontrolní parametry**

##### **Toleranční meze na pracovišti:**

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Indexové č. 607-195-00-7 / Č. ES 203-603-9 / Č. CAS 108-65-6

PEL: 270 mg/m<sup>3</sup>; 49,95 ppm

NPK-L: 550 mg/m<sup>3</sup>; 101,75 ppm

n-Butyl-acetát

Indexové č. 607-025-00-1 / Č. ES 204-658-1 / Č. CAS 123-86-4

PEL: 950 mg/m<sup>3</sup>

NPK-L: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Xylen

Indexové č. 601-022-00-9 / Č. ES 215-535-7 / Č. CAS 1330-20-7

PEL: 200 mg/m<sup>3</sup>; 46 ppm

NPK-L: 400 mg/m<sup>3</sup>; 92 ppm

ethylbenzen

Indexové č. 601-023-00-4 / Č. ES 202-849-4 / Č. CAS 100-41-4

PEL: 200 mg/m<sup>3</sup>; 46 ppm

NPK-L: 500 mg/m<sup>3</sup>; 115 ppm

Toluen

Indexové č. 601-021-00-3 / Č. ES 203-625-9 / Č. CAS 108-88-3

PEL: 200 mg/m<sup>3</sup>; 53,2 ppm

NPK-L: 500 mg/m<sup>3</sup>; 133 ppm

##### **Doplňující informace**

PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Ceiling : horní hranice

#### **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.

##### **Omezování expozice pracovníků**

##### **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. Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190). Používejte jen dýchací přístroj s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

##### **Ochrana rukou**

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuk)

Hustota materiálu rukavic 0,7 mm; Doba průniku (maximální doba použitelnosti) 60 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 DIN EN 374

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

##### **Ochrana očí**

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Číslo položky: 110-602  
Datum tisku: 05.11.2018  
Verze: 2.10

Universalverdünnung normal  
Datum zpracování: 24.10.2018  
Datum vydání: 11.10.2018

#### Ochrana těla

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

#### 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 kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### Vzhled:

**Skupenství:** Kapalný  
**Barva:** viz etiketa

**Zápach:** charakteristický

**Práh zápachu:** nelze použít

**hodnota pH při 20 °C:** n.a.

**Bod tání/bod tuhnutí:** nelze použít

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 110 °C  
Zdroj: Toluol

**Bod vzplanutí:** 24 °C

**Rychlost odpařování:** nelze použít

##### Hořlavost (pevné látky, plyny):

**Doba hoření (s):** nelze použít

##### Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:

**Dolní mez výbušnosti:** 1,49 Obj. %  
**Horní mez výbušnosti:** 10,4 Obj. %  
Zdroj: n-Butyl-acetát

**Tlak páry při 20 °C:** 8,061 mbar

**Hustota par:** nelze použít

##### Relativní hustota:

**Hustota při 20 °C:** 0,90 g/cm<sup>3</sup>

##### Rozpustnost(i):

**Rozpustnost ve vodě (g/L) při 20 °C:** částečně rozpustný

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** viz oddíl 12

**Teplota samovznícení:** 315 °C

Zdroj: 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

**Teplota rozkladu:** nelze použít

**Viskozita při 20 °C:** 11 s 4 mm  
Metoda: DIN 53211

**Výbušné vlastnosti:** nelze použít

**Vlastnosti podporující hoření:** nelze použít

#### 9.2. Další informace

**Obsah pevných látek (%):** 0 Hm. %

##### obsah rozpouštědel:

**Organické rozpouštědlo:** 100,00 Hm. %

**Voda:** 0,00 Hm. %

**Zkouška oddělení rozpouštědla (%):** < 3 Hm. % (ADR/RID)

### 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

Číslo položky: 110-602 Universalverdünnung normal  
Datum tisku: 05.11.2018 Datum zpracování: 24.10.2018  
Verze: 2.10 Datum vydání: 11.10.2018

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**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

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

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]  
O samotném přípravku neexistují žádné údaje.

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita, vypočtený:**

ATEmix vypočtený, dermálně: 3467 mg/kg  
ATEmix vypočtený, inhalativní (výpary): > 20 mg/l

**Akutní toxicita**

ethylbenzen

orální, LD50, Potkan: 3500 mg/kg  
dermálně, LD50, Králík: 15500 mg/kg  
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: 17,2 mg/l (4 h)

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

dermálně, LD50, Králík: > 5000 mg/kg  
inhalativní (prach a dýmová), LC50, Potkan: 35,7 mg/l (4 h)  
inhalativní (výpary), LC50., Potkan: > 23,5 mg/kg (6 h)

Toluen

orální, LD50, Potkan: 5580 mg/kg  
dermálně, LD50, Králík: 12400 mg/kg  
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: 28,1 mg/l (4 h)

n-Butyl-acetát

orální, LD50, Potkan: 14000 mg/kg  
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: > 21 mg/l (4 h)

Xylen

orální, LD50, Potkan: 8640 mg/kg  
dermálně, LD50, Králík: > 4200 mg/kg  
Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
inhalativní (výpary), LC50, Potkan: 27,6 mg/l (4 h)  
Zdraví škodlivý při vdechování.

**poleptání/podráždění kůže; Vážné poškození očí/podráždění očí**

Toluen

Pokožka, Králík (4 h)  
Dráždí kůži.

Xylen

Pokožka (4 h)  
Dráždí kůži.  
oči  
Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Toluen

Reprodukční toxicita  
Podezření na poškození plodu v těle matky.

Číslo položky: 110-602      Universalverdünnung normal  
Datum tisku: 05.11.2018      Datum zpracování: 24.10.2018  
Verze: 2.10      Datum vydání: 11.10.2018

### Toxicita pro specifické cílové orgány

#### Toluen

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), malátnost:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):

Může způsobit poškození orgánů.; centrální nervová soustava

#### n-Butyl-acetát

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), malátnost:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Xylen

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), Dráždivost:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):

### Nebezpečnost při vdechnutí

#### Toluen

Nebezpečnost při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí

#### Xylen

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Zkušební zprávy/osob

Jiná pozorování:

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.

### Poznámka

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### souhrnná charakteristika

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

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 12.1. Toxicita

##### ethylbenzen

Toxicita ryb, LC50, Carassius auratus (karas stříbřitý): 94,44 mg/l (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50: 1,8 - 2,9 mg/l (48 h)

Toxicita pro řasy, ErC50, Selenastrum capricornutum: 4,6 mg/l (72 h)

##### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): > 134 mg/l (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 408 mg/l (48 h)

Toxicita ryb, LC50:: 161 mg/l (96 h)

##### Toluen

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 3,78 mg/l (48 h)

Toxicita pro řasy, ErC50, Řasy: 134 mg/l (3 h)

##### Xylen

Toxicita ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 2,6 mg/l (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 1 mg/l (48 h)

### Dlouhodobé Ekotoxicita

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



Číslo položky: 110-602  
Datum tisku: 05.11.2018  
Verze: 2.10

Universalverdünnung normal  
Datum zpracování: 24.10.2018  
Datum vydání: 11.10.2018

50470 CZ  
Strana 8 / 10

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Toxicita ryb, NOEC, Oryzias latipes (Medaka japonská): 47,5 mg/l (14 d)

Toxicita hrotnatek, NOEC, Daphnia magna (hrotnatka velká): > 100 mg/l (21 h)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 1,2

**Biokoncentrační faktor (BCF)**

Xylen

Biokoncentrační faktor (BCF), Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový): 25,9

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné informace 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.

**obal**

**Doporučení**

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1. UN číslo**

UN 1263

**14.2. Příslušné označení UN pro přepravu**

Pozemní přeprava (ADR/RID):

FARBZUBEHÖRSTOFFE

Přeprava po moři (IMDG):

PAINT RELATED MATERIAL

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):

Paint related material

**14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3

**14.4. Obalová skupina**

III

**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

D/E

**Přeprava po moři (IMDG)**

EmS-čísla

F-E, S-E



Číslo položky: 110-602  
Datum tisku: 05.11.2018  
Verze: 2.10

Universalverdünnung normal  
Datum zpracování: 24.10.2018  
Datum vydání: 11.10.2018

50470 CZ  
Strana 9 / 10

#### Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

- 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): 903

#### 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).

#### Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

- 15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**

**Hodnocení bezpečnosti látky se vykoná pro následující látky touto přípravou:**

Č. ES Č. CAS	Chemické značky	REACH č.
203-603-9 108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	01-2119475791-29
204-658-1 123-86-4	n-Butyl-acetát	01-2119485493-29
215-535-7 1330-20-7	Xylen	01-2119488216-32
202-849-4 100-41-4	ethylbenzen	01-2119489370-35
203-625-9 108-88-3	Toluen	01-2119471310-51

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plné znění zařazení z oddílu 3:

Flam. Liq. 3 / H226  
STOT SE 3 / H336

Hořlavé kapaliny  
Toxicita pro specifické cílové orgány  
(jednorázová expozice)

Hořlavá kapalina a páry.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Acute Tox. 4 / H312  
Acute Tox. 4 / H332  
Skin Irrit. 2 / H315  
Eye Irrit. 2 / H319  
STOT SE 3 / H335

Akutní toxicita (dermálně)  
Akutní toxicita (inhalativní)  
poleptání/podráždění kůže  
Vážné poškození očí/podráždění očí  
Toxicita pro specifické cílové orgány  
(jednorázová expozice)

Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
Dráždí kůži.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT RE 2 / H373

Toxicita pro specifické cílové orgány  
(opakovaná expozice)

Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Asp. Tox. 1 / H304

Nebezpečnost při vdechnutí

Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Podezření na poškození plodu v těle matky.

Flam. Liq. 2 / H225  
Repr. 2 / H361

Hořlavé kapaliny  
Reprodukční toxicita

#### Zkratky a akronymy

ADR

Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European

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



Číslo položky: 110-602  
Datum tisku: 05.11.2018  
Verze: 2.10

Universalverdünnung normal  
Datum zpracování: 24.10.2018  
Datum vydání: 11.10.2018

50470 CZ  
Strana 10 / 10

---

AGW (WEL)	Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
CAS	Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational Exposure Limit Value)
CLP	Chemicals Abstract Service
CMR	Classification, Labelling and Packaging
DNEL	Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic
IATA-DGR	Derived No-Effect Level
ICAO-TI	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IMDG Code	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
PBT	International Maritime Code for Dangerous Goods
PNEC	persistent, bioaccumulative, toxic
REACH	Predicted No Effect Concentration
RID	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
OSN	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Danger)
LC	United Nations
LD	Lethal Concentration
VOC	Lethal Dose
vPvB	Volatile Organic Compounds
	very persistent and very bioaccumulative

**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 kapitole 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.