

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2021

Číslo verze 3

Revize: 02.02.2021

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *Vorlack*
- **Gisbau Code** BSL 20
- **Statistické číslo** 32089091
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití** SU19 Stavebnictví a stavitelské práce
- **Kategorie produktů**  
PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Kategorie procesů**  
PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.  
PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**  
ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)  
ERC10a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorách)
- **Použití látky / přípravku** Pvlakový materiál
  
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
ZERO-LACK GmbH & Co. KG  
Bleichstr. 57-58  
32545 Bad Oeynhausen  
  
Tel: +49 (0)5731 9887 380  
Fax: +49 (0)5731 9887 381
- **Výhradní dovozce pro ČR:**  
Tel.: +49 (0)57 31 / 98 87 - 380 ( Labor )  
e-mail: [sdb@zero-lack.de](mailto:sdb@zero-lack.de)
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, ČR  
224 919 293 nepřetržitá služba 224 915 402, 224 914 570, 224 964 234

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

- **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
- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
Hořlavá kapalina a páry.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2021

Číslo verze 3

Revize: 02.02.2021

### Obchodní označení: Vorlack

(pokračování strany 1)

- Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
 Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
 V případě požáru: K hašení použijte: CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.  
 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- 2.3 Další nebezpečnost**  
 Na základě výsledků posouzení není tato látka klasifikována jako PBT nebo vPvB

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi Alkydový lak rozpuštěný v dezaromatizovaných uhlovodících
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

64742-48-9	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	10-20%
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	

- 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:  
 Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.  
 Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.  
 V případě pochyb nebo při neustávajících příznacích konzultovat lékaře  
 Při bezvědomí uložit na bok a nepodávat nic ústy
- Při nadýchání:  
 Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.  
 Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- Při požití:  
 Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.  
 Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- 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:  
 CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi  
 Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:  
 Použít ochranný dýchací přístroj.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2021

Číslo verze 3

Revize: 02.02.2021

**Obchodní označení: Vorlack**

(pokračování strany 2)

Uzavřené nádoby chladit v blízkosti ohniska požáru

**· Další údaje:**

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

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

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nepřibližovat se s ohněm.

Místnost dobře vetrat a nevdechovat páry

**· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

**· 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k jistému 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**

Před horkem a slunečními paprsky chránit.

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zamezit vytváření aerosolů.

Pri práci nejíst, nepít a nekourit

**· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**

**· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**· Pokyny pro skladování:**

**· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Přechovávat jen v původních svazcích.

Skladovat na chladném místě.

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze, aby se zamezilo jakémukoliv úniku

**· Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.**

**· Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Uchovávat vždy v nádobě odpovídající originálnímu obalu. Dbát pokynu na etikete

**· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

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

**· Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.**

**· 8.1 Kontrolní parametry**

**· Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2021

Číslo verze 3

Revize: 02.02.2021

Obchodní označení: Vorlack

(pokračování strany 3)

CAS-č.	označení latky	%	druh	hodnota	jednotka
13463-67-7	titanium dioxide				3A

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

· **8.2 Omezování expozice**

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Během práce nejíst a nepít.

Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očistění pokožky.

Nekourit !

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Respirační ochrana je nutná na nedostatečně vetraných pracovištích a při zpracování rozstrikem.

Použit masku s kombinovaným filtrem A2-P2 pro krátkodobé práce

· **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic:** Nitrilkaučuk

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

· **Ochrana očí:** Nutné při nebezpečí styku s očima

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

\*

### 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 zápalu:**

Ve směsích irelevantní, mez zápalu může být uvedena pouze pro jednotlivé látky.

· **Hodnota pH:**

Není určeno.

· **Bod tání/bod tuhnutí:**

Není určeno.

Pro zařazení není nutný.

· **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:**

250 °C

186-214°C (ASTM D-86)

informace o výrobci

· **Bod vzplanutí:**

56 °C

· **Zápalná teplota:**

240 °C

Uvedená teplota vznícení odpovídá

údajům od výrobce použitých rozpouštědel

· **Teplota rozkladu:**

Nejsou dostupné žádné údaje, z technických důvodů nemožné.

· **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:**

0,6 Vol %

(pokračování na straně 5)

-CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2021

Číslo verze 3

Revize: 02.02.2021

Obchodní označení: Vorlack

(pokračování strany 4)

<b>Horní mez:</b>	7 Vol % Uvedené meze výbušnosti odpovídají údajům výrobce rozpouštědla.
<b>· Oxidační vlastnosti:</b>	Přípravek neobsahuje žádné látky, které by s jinými látky způsobily exotermní reakci - nařízení (ES) č. 440/2008, část A, metoda A.21
<b>· Tlak páry při 20 °C:</b>	1 hPa
<b>· Hustota při 20 °C:</b>	1,62 g/cm <sup>3</sup>
<b>· Hustota páry:</b>	Výrobek není výbušná látka, je však možná tvorba výbušné směsi výparů a vzduchu.
<b>· Rychlost odpařování</b>	Index odpařování podle DIN 53170 (éter =1), údaj výrobce rozpouštědla
<b>· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
<b>· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
<b>· Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky při 20 °C:</b>	3.000 mPas
<b>Kinematicky při 40 °C:</b>	>20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>· Oddělovací zkouška na ředidla:</b>	3 %
<b>· 9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* 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:** Ve stopách možný.

### \* 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:

**64742-48-9 benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká**

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

Pokožkou	LD50	>3.000 mg/kg (rab)
----------	------	--------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2021

Číslo verze 3

Revize: 02.02.2021

### Obchodní označení: Vorlack

(pokračování strany 5)

- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Delší vdechování rozpouštědlových podílů může způsobovat bolesti hlavy, závrate, únavu, nevolnost atd. Delší nebo opakovaný styk s produktem ovlivňuje přirozené domašování kůže a způsobuje její vysychání. Produkt může být vstřebáván kůží. Kapky rozpouštědla mohou způsobovat podráždění očí a reverzibilní poškození.
- **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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
Nejsou k dispozici žádné údaje o přípravku  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu. Zamezit vniknutí produktu do vod nebo do pudy.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria zařazení jako PBT nebo vPvB.
- **vPvB:** Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria zařazení jako PBT nebo vPvB.
- **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.  
Nesmí vniknout do vod nebo kanalizace. Za dodržování úředních předpisu dodat do vhodné spalovny nebo na skládku popř. k recyklaci

#### · Evropský katalog odpadů

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKARSKÝCH 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

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2021

Číslo verze 3


Revize: 02.02.2021

Obchodní označení: Vorlack

(pokračování strany 6)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zůžitkovat jako látka.  
Kontaminované obaly se musí bezzbytku vyprázdnit. Po příslušném vycištění pak mohou být dodány k recyklaci. Nevycištěné obaly musí být zlikvidovány jako látka samotná.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN číslo</b></li> <li>· <b>ADR, ADN</b> <span style="float: right;">odpadá</span></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">UN1263</span></li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR, ADN</b> <span style="float: right;">odpadá</span></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b> <span style="float: right;">PAINT</span></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR, ADN</b></li> <li>· <b>třída</b> <span style="float: right;">odpadá</span></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b> <span style="float: right;">3 Hořlavé kapaliny</span></li> <li>· <b>Label</b> <span style="float: right;">3</span></li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG</b> <span style="float: right;">odpadá</span></li> <li>· <b>IATA</b> <span style="float: right;">III</span></li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b></li> <li>· <b>Látka znečišťující moře:</b> <span style="float: right;">Ne</span></li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <span style="float: right;">Nedá se použít.</span></li> <li>· <b>EMS-skupina:</b> <span style="float: right;">F-E, S-E</span></li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> <span style="float: right;">Nedá se použít.</span></li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b> <span style="float: right;">odpadá</span></li> </ul>   |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti GHS02**
- **Signální slovo Varování**
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
Hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2021

Číslo verze 3

Revize: 02.02.2021

### Obchodní označení: Vorlack

(pokračování strany 7)

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
V případě požáru: K hašení použijte: CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.  
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **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**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.
- **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.

- **Relevantní věty**  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **Pokyny na provádění školení**  
Pro činnosti s touto nebezpečnou látkou nejsou předepsána žádná školení.
- **Zkratky a akronymy:**  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
- **Zdroje**  
ECHA Leitlinie zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern  
Vorschriften:  
REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Verordnung (EG) Nr. 440/2008- Festlegung von Prüfmethode gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1908/2006  
Internet:  
[http:// www.baua.de](http://www.baua.de)  
<http:// publikationen.dguv.de>  
<http:// dguv.de/ifa/stoffdatenbank>  
<http:// www.gischem.de>  
<http:// echa.europa.eu/en/candidate-list-table>
- \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**