



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKÍ -  
TUŽIDLO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKÍ - TUŽIDLO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST
- Jiné prostředky identifikace:**  
Irelevantní
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: PC9a Nátěry a barvy, ředidla, odstraňovače barev. Výhradně pro profesionální uživatele/prumyslové využití.  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Agencja Handlowa BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita - inhalační, Kategorie 4, H332  
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412  
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, Kategorie 3, H226  
Repr. 2: Toxické pro reprodukci, Kategorie 2, H361d  
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1, H317  
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2, H373  
STOT SE 3: Toxicita pro dýchací cesty (jednorázová expozice), Kategorie 3, H335  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány: může způsobit ospalost a závratě (jednorázová expozice), Kategorie 3, H336
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Varování**



**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
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 pro bezpečné zacházení:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDŁO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)**

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P370+P378: V případě požáru: k hašení použijte hasicí prášek nebo CO<sub>2</sub>. V případě silnějších požárů pěnu odolnou proti alkoholu a postříkání vodou. K hašení nepoužívejte přímý vodní paprsek.

**Doplňující informace:**

EUH204: Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

**Látky, které přispívají ke klasifikaci:**

hexamethylendiisokyanát, oligomery; N-butyl-acetát; Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny ; Toluen; Dibutylcín-dilaurát; Hexamethylen-1,6-diisokyanát

**Dodatečné oštitkování:**

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

**2.3 Další nebezpečnost:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:**

Netýká se

**3.2 Směsi:**

**Chemický popis:** Směs chemických produktů

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace                                                                            | Chemický název/klasifikace                                                               |                                                                                                                                                       | Koncentrace             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CAS: 28182-81-2<br>EC: 500-060-2<br>Index: Netýká se<br>REACH: Netýká se                | <b>hexamethylendiisokyanát, oligomery<sup>(1)</sup></b>                                  | Autoklasifikace                                                                                                                                       | <b>50 - &lt;70 %</b>    |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                    | Skin Sens. 1: H317 - Varování                                                                                                                         |                         |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX   | <b>N-butyl-acetát<sup>(1)</sup></b>                                                      | ATP CLP00                                                                                                                                             | <b>20 - &lt;30 %</b>    |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                    | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování                                                                                                |                         |
| CAS: Netýká se<br>EC: 905-562-9<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119555267-33-XXXX     | <b>Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny <sup>(1)</sup></b>                    | Autoklasifikace                                                                                                                                       | <b>10 - &lt;20 %</b>    |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                    | Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečí |                         |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX   | <b>Toluen<sup>(1)</sup></b>                                                              | ATP CLP00                                                                                                                                             | <b>3 - &lt;10 %</b>     |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                    | Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí                              |                         |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0<br>Index: 649-356-00-4<br>REACH: 01-2119486773-24-XXXX | <b>Solventní nafta (ropná), lehká aromatická , &lt; 0.1 % EC 200-753-7<sup>(1)</sup></b> | Autoklasifikace                                                                                                                                       | <b>2,5 - &lt;10 %</b>   |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                    | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí                                      |                         |
| CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8<br>Index: 050-030-00-3<br>REACH: 01-2119496068-27-XXXX    | <b>Dibutylcín-dilaurát<sup>(1)</sup></b>                                                 | ATP ATP10                                                                                                                                             | <b>0,1 - &lt;0,25 %</b> |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                    | Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360FD; STOT RE 1: H372 - Nebezpečí                                                                                          |                         |
| CAS: 822-06-0<br>EC: 212-485-8<br>Index: 615-011-00-1<br>REACH: 01-2119457571-37-XXXX   | <b>Hexamethylen-1,6-diisokyanát<sup>(1)</sup></b>                                        | Autoklasifikace                                                                                                                                       | <b>&lt;0,1 %</b>        |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                    | Acute Tox. 1: H330; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Nebezpečí |                         |

<sup>(1)</sup> Látka uvedená dobrovolně nespĺňující žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDŁO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)**

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

**Další informace:**

| Identifikace                                                                       | Specifický koncentrační limit                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu<br>CAS: Netýká se<br>EC: 905-562-9 | % (p/p) >=10: STOT RE 2 - H373                                            |
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát<br>CAS: 822-06-0<br>EC: 212-485-8                     | % (p/p) >=0,5: Resp. Sens. 1 - H334<br>% (p/p) >=0,5: Skin Sens. 1 - H317 |

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci:**

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vdechnutím:**

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

**Zasažením očí:**

Vyplachujte oči dostatečným množstvím vody alespoň 15 minut. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejrychleji lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vstřebáním/vdechnutím:**

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podejte aktivní uhlí

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

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

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

Irelevantní

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva:**

NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnici 89/654/EC.

**Doplňkové pokyny:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDLO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

**A.- Celková bezpečnostní opatření**

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Zabraňte úniku výrobku z nádob. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

**B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů**

S výrobkem manipulujte na dobře větraných místech, nejlépe pomocí místního odsávání. Řádně kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a při čištění větrejte. Zabraňte tvoření nebezpečných výparů uvnitř nádob, v rámci možností aplikujte inertní systémy. Pro zabránění vzniku elektrostatických nábojů: manipulujte s výrobkem při nízké rychlosti, zajistěte dokonalé propojení, používejte vždy uzemnění, nepoužívejte pracovní oděv z akrylových vláken, dávejte přednost bavlněnému oděvu a vodivé obuvi. Řiďte se základními bezpečnostními požadavky pro vybavení a systémy definovaných dle směrnice 2014/34/EU (ATEX 100) a minimálními požadavky pro zajištění bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci podle vybraných kritérií směrnice 1999/92/EC (ATEX 137). Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.

**C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik**

**TĚHOTNÉ ŽENY NESMÍ BÝT VYSTAVENÉ TOMUTO VÝROBKU.** S výrobkem manipulujte v místnostech, které splňují příslušné bezpečnostní podmínky (nouzové sprchy a v blízkosti umístěná stanoviště pro vyplachování očí), používejte osobní ochranné prostředky, zvláště pro obličej a ruce (viz oddíl 8). Omezte manuální přemísťování na nádoby s malým obsahem. Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

**D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik**

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

**A.- Technická opatření pro skladování**

Min. teplota: 10 °C

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKÍ -  
TUŽIDLO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)**

Max. teplota: 25 °C

Maximální doba: 24 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                                                |  | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |                                      |
|-------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--------------------------------------|
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1               |  | PEL                                    | 196,65 ppm 950 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                             |  | NPK-P                                  | 248,4 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>     |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                       |  | PEL                                    | 50,112 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                                             |  | NPK-P                                  | 100,224 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>    |
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát<br>CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 |  | PEL                                    | 0,005005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                             |  | NPK-P                                  | 0,01001 ppm 0,07 mg/m <sup>3</sup>   |

**Biologické limitní hodnoty:**

Biologické limitní hodnoty - Sbírka zákonů č. 107 / 2013

| Identifikace                                                                    | Limitní hodnoty        | Ukazatel                         | Doba odběru |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Netýká se EC: 905-562-9 | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                                           | 1,5 mg/g (kreatininu)  | o-Kresol (po hydrolýze) (moči)   | Konec směny |

**DNEL (Pracovníci):**

| Identifikace                                                                                        |            | Krátkodobá expozice      |                           | Dlouhodobá expozice    |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                                                     |            | Systémové účinky         | Místní účinky             | Systémové účinky       | Místní účinky           |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                    | Orálně     | Irelevantní              | Irelevantní               | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Dermálně   | 11 mg/kg                 | Irelevantní               | 11 mg/kg               | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Vdechování | 600 mg/m <sup>3</sup>    | 600 mg/m <sup>3</sup>     | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Netýká se<br>EC: 905-562-9                  | Orálně     | Irelevantní              | Irelevantní               | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní              | Irelevantní               | 212 mg/kg              | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Vdechování | 442 mg/m <sup>3</sup>    | 442 mg/m <sup>3</sup>     | 221 mg/m <sup>3</sup>  | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                            | Orálně     | Irelevantní              | Irelevantní               | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní              | Irelevantní               | 384 mg/kg              | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Vdechování | 384 mg/m <sup>3</sup>    | 384 mg/m <sup>3</sup>     | 192 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup>   |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | Orálně     | Irelevantní              | Irelevantní               | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní              | Irelevantní               | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Vdechování | 1286,4 mg/m <sup>3</sup> | 1066,67 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní            | 837,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Dibutylcín-dilaurát<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                                                | Orálně     | Irelevantní              | Irelevantní               | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Dermálně   | 2,08 mg/kg               | Irelevantní               | 0,43 mg/kg             | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Vdechování | 0,059 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní               | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní             |
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát<br>CAS: 822-06-0<br>EC: 212-485-8                                      | Orálně     | Irelevantní              | Irelevantní               | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Dermálně   | Irelevantní              | Irelevantní               | Irelevantní            | Irelevantní             |
|                                                                                                     | Vdechování | Irelevantní              | 0,07 mg/m <sup>3</sup>    | Irelevantní            | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Široká veřejnost):**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKÍ -  
TUŽIDLO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Identifikace                                                                                           |            | Krátkodobá expozice    |                       | Dlouhodobá expozice     |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
|                                                                                                        |            | Systémové účinky       | Místní účinky         | Systémové účinky        | Místní účinky            |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                       | Orálně     | 2 mg/kg                | Irelevantní           | 2 mg/kg                 | Irelevantní              |
|                                                                                                        | Dermálně   | 6 mg/kg                | Irelevantní           | 6 mg/kg                 | Irelevantní              |
|                                                                                                        | Vdechování | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup>  | 35,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Netýká se<br>EC: 905-562-9                     | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní           | 12,5 mg/kg              | Irelevantní              |
|                                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní           | 125 mg/kg               | Irelevantní              |
|                                                                                                        | Vdechování | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup>  | 65,3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                               | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní           | 8,13 mg/kg              | Irelevantní              |
|                                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní           | 226 mg/kg               | Irelevantní              |
|                                                                                                        | Vdechování | 226 mg/m <sup>3</sup>  | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup>  | 56,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0.1 % EC<br>200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | Orálně     | Irelevantní            | Irelevantní           | Irelevantní             | Irelevantní              |
|                                                                                                        | Dermálně   | Irelevantní            | Irelevantní           | Irelevantní             | Irelevantní              |
|                                                                                                        | Vdechování | 1152 mg/m <sup>3</sup> | 640 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní             | 178,57 mg/m <sup>3</sup> |
| Dibutylcín-dilaurát<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                                                   | Orálně     | 0,02 mg/kg             | Irelevantní           | 0,003 mg/kg             | Irelevantní              |
|                                                                                                        | Dermálně   | 0,5 mg/kg              | Irelevantní           | 0,16 mg/kg              | Irelevantní              |
|                                                                                                        | Vdechování | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní           | 0,005 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní              |

**PNEC:**

| Identifikace                                                                       |             |             |                          |  |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|--|-------------|
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                   | STP         | 35,6 mg/L   | Čerstvá voda             |  | 0,18 mg/L   |
|                                                                                    | Zemina      | 0,09 mg/kg  | Mořské vody              |  | 0,018 mg/L  |
|                                                                                    | Přerušované | 0,36 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | 0,981 mg/kg |
|                                                                                    | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  |  | 0,098 mg/kg |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Netýká se<br>EC: 905-562-9 | STP         | 6,58 mg/L   | Čerstvá voda             |  | 0,327 mg/L  |
|                                                                                    | Zemina      | 2,31 mg/kg  | Mořské vody              |  | 0,327 mg/L  |
|                                                                                    | Přerušované | 0,327 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | 12,46 mg/kg |
|                                                                                    | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  |  | 12,46 mg/kg |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                           | STP         | 13,61 mg/L  | Čerstvá voda             |  | 0,68 mg/L   |
|                                                                                    | Zemina      | 2,89 mg/kg  | Mořské vody              |  | 0,68 mg/L   |
|                                                                                    | Přerušované | 0,68 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | 16,39 mg/kg |
|                                                                                    | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  |  | 16,39 mg/kg |
| Dibutylcín-dilaurát<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                               | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             |  | 0 mg/L      |
|                                                                                    | Zemina      | 0,041 mg/kg | Mořské vody              |  | 0 mg/L      |
|                                                                                    | Přerušované | 0,005 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | 0,05 mg/kg  |
|                                                                                    | Orálně      | 0,0002 g/kg | Sedimenty (Mořské vody)  |  | 0,005 mg/kg |
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát<br>CAS: 822-06-0<br>EC: 212-485-8                     | STP         | 8,42 mg/L   | Čerstvá voda             |  | Irelevantní |
|                                                                                    | Zemina      | Irelevantní | Mořské vody              |  | Irelevantní |
|                                                                                    | Přerušované | Irelevantní | Sedimenty (Čerstvá voda) |  | Irelevantní |
|                                                                                    | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  |  | Irelevantní |

**8.2 Omezování expozice:**

**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Podle důležitosti kontroly profesionálního vystavení (Směrnice 98/24/EC) se jako kolektivní bezpečnostní opatření doporučuje místní odsávání na pracovišti, aby se tak zabránilo překročení limitů profesionálního vystavení. Osobní ochranné pomůcky musí mít značení "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU

**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDŁO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Piktogram                                                                                                           | OOPP                                    | Označení                                                                          | Normy CEN           | Poznámky                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích cest | Autofiltrací maska proti plynům a parám |  | EN 405:2002+A1:2010 | Nahradte zaznamenané-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení. |

**C.- Speciální ochrana rukou**

| Piktogram                                                                                                  | OOPP                                                                                                                             | Označení                                                                          | Normy CEN         | Poznámky                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineární nízkohustotní polyethylen (LLPDE), Doba penetrace: > 480 min, Tloušťka: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Nahradte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

**D.- Ochrana zraku a obličeje**

| Piktogram                                                                                                     | OOPP             | Označení                                                                          | Normy CEN                                                     | Poznámky                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Obličejová maska |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

**E.- Ochrana těla**

| Piktogram                                                                                                    | OOPP                                                                                          | Označení                                                                            | Normy CEN                                                                                                                                         | Poznámky                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana těla  | Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí, antistatický a voděodolný                           |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce. |
| <br>Povinná ochrana nohou | Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí, s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Nahradte boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.               |

**F.- Doplňková nouzová opatření**

| Nouzová opatření                                                                                             | Normy                                           | Nouzová opatření                                                                                    | Normy                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

Skupenství při 20 °C: Kapalina

Vzhled: Kapalný

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovitosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ





**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDŁO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Barva:                                           | Bezbarvá                   |
| Zápach:                                          | Rozpouštědlo               |
| Prahová hodnota zápachu:                         | Irelevantní *              |
| <b>Těkavost:</b>                                 |                            |
| Teplota varu při atmosférickém tlaku:            | 126 °C                     |
| Tlak páry při 20 °C:                             | 110000 Pa                  |
| Tlak páry při 50 °C:                             | Irelevantní *              |
| Rychlost odpařování při 20 °C:                   | Irelevantní *              |
| <b>Charakteristika produktu:</b>                 |                            |
| Hustota při 20 °C:                               | 1020 kg/m <sup>3</sup>     |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | 1,02                       |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Irelevantní *              |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Irelevantní *              |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | >20,5 mm <sup>2</sup> /s   |
| Koncentrace:                                     | Irelevantní *              |
| pH:                                              | Irelevantní *              |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní *              |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní *              |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Irelevantní *              |
| Rozpustnost:                                     | Částečně rozpustný ve vodě |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní *              |
| Bod tání/mrznutí:                                | Irelevantní *              |
| <b>Hořlavost:</b>                                |                            |
| Bod vzplanutí:                                   | 31 °C                      |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                  | Irelevantní *              |
| Teplota samovznícení:                            | 425 °C                     |
| Dolní mez hořlavosti:                            | 1,1 % Objem                |
| Horní mez hořlavosti:                            | 7,5 % Objem                |
| <b>Charakteristiky částic:</b>                   |                            |
| Medián ekvivalentního průměru:                   | Netýká se                  |

**9.2 Další informace:**

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Výbušné vlastnosti:                                             | Irelevantní * |
| Oxidační vlastnosti:                                            | Irelevantní * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy:                               | Irelevantní * |
| Spalné teplo:                                                   | Irelevantní * |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Irelevantní * |

**Další charakteristiky bezpečnosti:**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Irelevantní * |
| Index lomu:                 | Irelevantní * |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE





**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDLO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

Časový tok:

13 s při 20 °C

Průřez: 4 mm

Metoda: DIN 53211

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání          | Sluneční svit             | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Nebezpečí vznícení | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné |

**10.5 Neslučitelné materiály:**

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky           | Hořlavé látky      | Další                                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

**Nebezpečné účinky na lidské zdraví:**

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.
- Žíravost/dráždivost: Způsobuje podráždění dýchacích cest, které je obvykle dočasné a omezené pouze na horní cesty dýchací.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Způsobuje zánět kůže.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDŁO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.
- IARC: Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny (3); Toluén (3); Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0.1 % EC 200-753-7 (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s mutagenními účinky. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození plodu v těle matky.
- E- Senzibilizace:
  - Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
  - Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.
- F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Způsobuje podráždění dýchacích cest, které je obvykle dočasné a omezené pouze na horní cesty dýchací.
- G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):
  - Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Vystavení vysokokonzentrovanému výrobku může vést k selhání centrálního nervového systému způsobující bolest hlavy, závrať, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.
  - Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. Více informací v oddílu 3.
- H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**Další informace:**

Irelevantní

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

| Identifikace                                                                                        | Akutní toxicita |                 | Organismus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| hexamethyldiisokyanát, oligomery<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 500-060-2                                | LD50 orálně     | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | Irelevantní     |            |
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                    | LD50 orálně     | 12789 mg/kg     | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 14112 mg/kg     | Králík     |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 23,4 mg/L (4 h) | Krysa      |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Netýká se<br>EC: 905-562-9                  | LD50 orálně     | 5627 mg/kg      | Myš        |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 1100 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 11 mg/L (ATEi)  |            |
| Toluén<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                            | LD50 orálně     | 5580 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 12124 mg/kg     | Krysa      |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 28,1 mg/L (4 h) | Krysa      |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | LD50 orálně     | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | >20 mg/L        |            |
| Dibutylcín-dilaurát<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                                                | LD50 orálně     | 2071 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg     |            |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | >20 mg/L        |            |
| Hexamethylen-1,6-diisokyanát<br>CAS: 822-06-0<br>EC: 212-485-8                                      | LD50 orálně     | 959 mg/kg       | Krysa      |
|                                                                                                     | LD50 dermálně   | 7000 mg/kg      | Krysa      |
|                                                                                                     | LC50 inhalačně  | 0,12 mg/L (4 h) | Krysa      |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKÍ -  
TUŽIDLO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

Irelevantní

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**

**Akutní toxicita:**

| Identifikace                                                                                        | Koncentrace | Druh                 | Organismus                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------|
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                    | LC50        | Irelevantní          |                                        |
|                                                                                                     | EC50        | Irelevantní          |                                        |
|                                                                                                     | EC50        | 675 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus<br>Mořská řasa |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                                            | LC50        | 5,5 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus kisutch<br>Ryba           |
|                                                                                                     | EC50        | 3,78 mg/L (48 h)     | Ceriodaphnia dubia<br>Korýš            |
|                                                                                                     | EC50        | Irelevantní          |                                        |
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, < 0.1 % EC 200-753-7<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: 265-199-0 | LC50        | > 1 - 10 mg/L (96 h) | Ryba                                   |
|                                                                                                     | EC50        | > 1 - 10 mg/L (48 h) | Korýš                                  |
|                                                                                                     | EC50        | > 1 - 10 mg/L (72 h) | Mořská řasa                            |
| Dibutylcín-dilaurát<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                                                | LC50        | 262,89 mg/L (96 h)   | Danio rerio<br>Ryba                    |
|                                                                                                     | EC50        | Irelevantní          |                                        |
|                                                                                                     | EC50        | Irelevantní          |                                        |

**Chronická toxicita:**

| Identifikace                                                                    | Koncentrace | Druh        | Organismus                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                   | NOEC        | Irelevantní |                             |
|                                                                                 | NOEC        | 23,2 mg/L   | Daphnia magna<br>Korýš      |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Netýká se EC: 905-562-9 | NOEC        | 1,3 mg/L    | Oncorhynchus mykiss<br>Ryba |
|                                                                                 | NOEC        | 1,17 mg/L   | Ceriodaphnia dubia<br>Korýš |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

**Informace specifické pro látku:**

| Identifikace                                         | Odbouratelnost | Bioodbouratelnost       |
|------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1     | BSK5           | Irelevantní             |
|                                                      | CSK            | Irelevantní             |
|                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní             |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9             | BSK5           | 2,5 g O <sub>2</sub> /g |
|                                                      | CSK            | Irelevantní             |
|                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní             |
| Dibutylcín-dilaurát<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8 | BSK5           | 0 g O <sub>2</sub> /g   |
|                                                      | CSK            | Irelevantní             |
|                                                      | BSK5/CSK       | Irelevantní             |

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

**Informace specifické pro látku:**

| Identifikace                                                                       | Bioakumulační potenciál |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                   | BCF                     | 4       |
|                                                                                    | Log POW                 | 1,78    |
|                                                                                    | Potenciál               | Nízký   |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny<br>CAS: Netýká se<br>EC: 905-562-9 | BCF                     | 9       |
|                                                                                    | Log POW                 | 2,77    |
|                                                                                    | Potenciál               | Nízký   |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                           | BCF                     | 90      |
|                                                                                    | Log POW                 | 2,73    |
|                                                                                    | Potenciál               | Střední |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKÍ -  
TUŽIDLO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

| Identifikace                                         | Bioakumulační potenciál |         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Dibutylcín-dilaurát<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8 | BCF                     | 31      |
|                                                      | Log POW                 | 3,12    |
|                                                      | Potenciál               | Střední |

**12.4 Mobilita v půdě:**

| Identifikace                                     | Absorpce nebo desorpce |                      | Těkavost   |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------|------------------------------|
| N-butyl-acetát<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                    | Irelevantní          | Henry      | Irelevantní                  |
|                                                  | Závěr                  | Irelevantní          | Suché půdy | Irelevantní                  |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní                  |
| Toluen<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9         | Koc                    | 178                  | Henry      | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                  | Závěr                  | Střední              | Suché půdy | Ano                          |
|                                                  | Povrchové napětí       | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                          |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

| Kód       | Popis                                                                             | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | Nebezpečí                                       |

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP3 Hořlavé, HP14 Ekotoxický, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí, HP10 Toxické pro reprodukci, HP13 Senzibilizující, HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2021 a RID 2021

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDŁO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)**



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1263  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**Štítky:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
 Zvláštní dispozice: 163, 367, 650  
 Kód omezení pro tunely: D/E  
 Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
 Limitovaná množství: 5 L  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 40-20



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1263  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**Štítky:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
**14.5 Znečišťující moře:** Ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
 Zvláštní dispozice: 163, 223, 955, 367  
 Kódy EmS: F-E, S-E  
 Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
 Limitovaná množství: 5 L  
 Segregační skupina: Irelevantní  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2022:



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1263  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**Štítky:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
 Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDŁO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)**

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Obsahuje Dibutylcín-dilaurát

**Seveso III:**

| Sekce | Popis            | Požadavků pro<br>podlimitní množství | Požadavků pro<br>nadlimitní množství |
|-------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| P5c   | HORLAVÉ KAPALINY | 5000                                 | 50000                                |

**Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDLO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)**

Obsahuje Toluen větší množství než 0,1 % hmotnosti. Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo v barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

Nesmí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

Obsahuje hexamethylendiisokyanát, oligomery větší množství než 0,1 % hmotnosti. 1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud:

a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo

b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.

2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud:

a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo

b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku:

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

3. Pro účely této položky se pojmem „průmysloví a profesionální uživatelé“ rozumí jakýkoli pracovník či osoba samostatně výdělečně činná manipulující s diisokyanáty samostatně, jakožto složkami jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlížející na tyto úkoly.

4. Odborná příprava uvedená v bodě 1 písm. b) zahrnuje pokyny ke kontrole dermální a inhalační expozice diisokyanátům na pracovišti, aniž je dotčena jakákoli vnitrostátní limitní hodnota expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na vnitrostátní úrovni. Tuto odbornou přípravu provádí odborník na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s odbornou způsobilostí získanou příslušným odborným vzděláváním. Tato odborná příprava musí zahrnovat alespoň:

a) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) pro veškeré průmyslové a profesionální použití

b) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) a b) pro následující použití:

- manipulace s otevřenými směsmi při teplotě okolí (včetně pěnových tunelů),
- stříkání ve větrané kabině,
- aplikace válečkem,
- aplikace štětcem,
- aplikace máčením a poléváním,
- mechanické následné zpracování (např. řezání) ne zcela ošetřených vychladlých předmětů,
- čištění a odpad,
- jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou

c) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a), b) a c) pro následující použití:

- nakládání s neúplně ošetřenými předměty (např. čerstvě ošetřenými, ještě teplými),
- aplikace ve slévárnách,
- údržba a opravy, které vyžadují přístup k vybavení,
- otevřené zpracování teplých nebo horkých přípravků (> 45 °C),
- stříkání v otevřeném prostoru, s omezenou nebo pouze přírodní ventilací (zahrnuje velké průmyslové haly), a vysoce energetické stříkání (např. pěny, elastomery)
- a jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou.

5. Prvky odborné přípravy:

a) obecná odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:

- chemie diisokyanátů,
- nebezpečí toxicity (včetně akutní toxicity),
- expozice diisokyanátům,
- limitních hodnot expozice na pracovišti,
- způsobu, jakým se může senzibilizace vyvíjet,
- zápachu jakožto indikace nebezpečí,
- významu volatility jakožto rizika,
- viskozity, teploty a molekulové hmotnosti diisokyanátů,
- osobní hygieny,
- potřebných osobních ochranných prostředků, včetně praktických instrukcí pro jejich správné použití, a jejich omezení,
- rizika dermálního kontaktu a inhalační expozice,
- rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace,
- režimu ochrany kůže a dýchacích cest,
- ventilace,
- čištění, úniků, údržby,
- odstraňování prázdných obalů,

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE





**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDŁO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)**

- ochrany ostatních přítomných osob,
  - určení kritických fází nakládání,
  - (případně) zvláštních vnitrostátních systémů kódování,
  - bezpečnosti na základě chování,
  - osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno
- b) středně pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:
- dalších aspektů na základě chování,
  - údržby,
  - řízení změn,
  - vyhodnocení stávajících bezpečnostních pokynů,
  - rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace,
  - osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno
- c) pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:
- veškerých dalších osvědčení potřebných pro specifická použití, na něž se vztahuje,
  - stříkání mimo postřikovací kabinu,
  - otevřeného zpracování horkých nebo teplých přípravků (> 45 °C),
  - osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno.
6. Školení musí být v souladu s ustanoveními členského státu, v němž průmysloví nebo profesionální uživatelé působí. Členské státy mohou zavést nebo nadále uplatňovat své vlastní vnitrostátní požadavky pro používání této látky (těchto látek) či směsi (směsí), pokud jsou splněny minimální požadavky stanovené v bodech 4 a 5.
7. Dodavatel uvedený v bodě 2 písm. b) zajistí, aby příjemci byly poskytnuty vzdělávací materiály a kurzy podle bodů 4 a 5 v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), v nichž se látka (látky) nebo směs (směsi) dodávají. Školení zohlední rovněž specifickou dodávaného produktu, včetně složení, balení a designu.
8. Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná doloží úspěšné absolvování odborné přípravy uvedené v bodech 4 a 5. Odborná příprava se obnovuje nejméně každých pět let.
9. Členské státy zahrnou do svých zpráv podle čl. 117 odst. 1 následující informace:
- a) veškeré stanovené požadavky na odbornou přípravu a jiná opatření pro řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním používáním diisokyanátů stanovená ve vnitrostátním právu
- b) počet evidovaných a potvrzených případů astmatu a respiračních a dermálních onemocnění z povolání v souvislosti s diisokyanáty
- c) vnitrostátní limitní hodnoty expozice pro diisokyanáty, pokud existují
- d) informace o činnostech v oblasti prosazování práva v souvislosti s tímto omezením.
10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti.

**Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

**Ostatní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.  
Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.  
Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.  
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

**Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:**

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

**Právní texty podle oddílu 2:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDŁO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

H226: Hořlavá kapalina a páry.  
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.  
H315: Dráždí kůži.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

**Právní texty podle oddílu 3:**

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 1: H330 - Při vdechování může způsobit smrt.  
Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
Muta. 2: H341 - Podezření na genetické poškození.  
Repr. 1B: H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.  
Repr. 2: H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.  
Resp. Sens. 1: H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT RE 1: H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Proces klasifikace:**

Flam. Liq. 3: Výpočtová metoda  
Acute Tox. 4: Výpočtová metoda  
Skin Irrit. 2: Výpočtová metoda  
Eye Irrit. 2: Výpočtová metoda  
Skin Sens. 1: Výpočtová metoda  
STOT SE 3: Výpočtová metoda  
STOT SE 3: Výpočtová metoda  
STOT RE 2: Výpočtová metoda  
Aquatic Chronic 3: Výpočtová metoda  
Repr. 2: Výpočtová metoda

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**UTWARDZACZ DO LAKIERU BEZBARWNEGO VHS 2:1 SZYBKİ -  
TUŻIDŁO NA BEZBARVÝ LAK VHS 2:1 FAST**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmičeský rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU