

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2024

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - **Obchodní označení:** *Aqua PUR Lack SG*
  - **Gisbau Code** *PU 50*
  - **Statistické číslo** *32099000*
- **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**
    - ERC10a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorách)*
    - ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)*
- **Použití látky / přípravku** *Povlakový materiál*
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
  - **Identifikace výrobce/dovozce:**
    - ZERO-LACK GmbH & Co. KG*
    - Bleichstr. 57-58*
    - 32545 Bad Oeynhausen*
  - **Výhradní dovozce pro ČR:**
    - Tel.: +49 (0)57 31 / 98 87 - 390*
    - 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**



GHS07

*Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

- **2.2 Prvky označení**
  - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** *Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.*
  - **Výstražné symboly nebezpečnosti** *GHS07*
  - **Signální slovo** *Varování*
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
  - 2-methylisothiazol-3(2H)-on*
  - 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on*
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.*
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
  - P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.*
  - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.*
  - P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.*
  - P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.*
  - P280 Používejte ochranné rukavice.*
  - P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.*
  - P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.*
  - P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).*
  - P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.*
- **Další údaje:**
  - Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.*

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2024

Obchodní označení: Aqua PUR Lack SG

(pokračování strany 1)

· 2.3 Další nebezpečnost Na základě výsledků posouzení není tato látka klasifikována jako PBT nebo vPvB

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi Vodou reditelný lak na bázi polyakrylátové / polyuretanové disperze
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 111-76-2  | 2-butoxyethan-1-ol<br>⚠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319<br>ATE: LD50 orálně: 1.200 mg/kg<br>LC50/4 h inhalováním: 3 mg/l                                                                                                      | 0,1-<1% |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on<br>⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1);<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317<br>Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,036 %                                                           | <0,05%  |
| 2682-20-4 | 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1, H317, EUH071<br>Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | <0,02%  |

· Dodatečná upozornění:

Tato směs obsahuje ≥ 1 % oxidu titaničitýho (CAS 13463-67-7).

Podle poznámky 10 se na tuto směs nevztahuje příloha VI Klasifikace oxidu titaničitýho.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny: V případě pochyb nebo při neustávajících příznacích konzultovat lékaře
- Při nadýchání:  
Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření
- Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- Při zasažení očí:  
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.  
Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- Při požití:  
Nepřivodit zvracení, ihned povolat 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 zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- 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.
- Další údaje:  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2024

**Obchodní označení: Aqua PUR Lack SG**

(pokračování strany 2)

*Možnost rozkladu, vytvoření tlaku a roztržení nádob  
Nedovolte, aby se voda z hašení dostala do kanalizace.*

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Starat se o dostatečné větrání.
- **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, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.*
- **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** Pri práci nejíst, nepít a nekouřit
- **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.*
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
*Chránit před mrazem.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Uchovávat vždy v nádobě odpovídající originálnímu obalu. Dbát pokynu na etikete*
- **Doporučená skladovací teplota:** Chránit před mrazem
- **Skladovací třída:** LGK 12
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Kontrolní parametry:

##### 111-76-2 2-butoxyethan-1-ol

|     |                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> , 40,7 ppm<br>Dlouhodobá hodnota: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>B, D, I |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### · Složky s biologických mezních hodnot:

##### 111-76-2 2-butoxyethan-1-ol

|     |                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BEH | 200 mg/l<br>Biologického materiálu: moči<br>Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne<br>Ukazatel: Butoxyoctová kyselina |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### · CAS-č. označení latky      %      druh      hodnota jednotka

|            |                 |    |
|------------|-----------------|----|
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | 3A |
|------------|-----------------|----|

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

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2024

Obchodní označení: Aqua PUR Lack SG

(pokračování strany 3)

- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Během práce nejíst a nepít.  
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.
- **Ochrana dýchacích cest** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic**  
Nitrilkaučuk  
Používejte ochranné rukavice vyrobené z polychloroprenu CR ( $\geq 0,5$  mm) nebo nitrilové pryže NBR ( $\geq 0,5$  mm). Postupujte podle pokynů výrobce. Doba průniku materiálem rukavic:  $\geq 8$  h.  
Při delším nebo opakovaném kontaktu je třeba poznamenat, že výše uvedené doby průniku mohou být v praxi výrazně kratší. Ochranné rukavice by měly být okamžitě vyměněny, pokud jsou poškozené nebo vykazují známky opotřebení.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.  
viz materiál rukavic
- **Ochrana očí a obličeje** Nutné při nebezpečí styku s ocima
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Kapalná
- **Barva:** Různá podle zabarvení
- **Zápach:** Charakteristický
- **Bod tání / bod tuhnutí** Není určeno.  
Pro zařazení není nutný.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**  $> 34$  °C
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** Není určeno.
- **Horní mez:** Není určeno.
- **Bod vzplanutí:** V případě vodných produktů je měření bodu vzplanutí ovlivňováno tlakem par vody, jak teplota stoupá.  
Maximální měřitelný bod vzplanutí je určen teplotou varu vodného roztoku, tj. vyšší body vzplanutí v zásadě nelze měřit.
- **Teplota rozkladu:** Nejsou dostupné žádné údaje, z technických důvodů nemožné.
- **pH při 20 °C** 8,8
- **Viskozita:**
- **Dynamicky při 20 °C:** 1.300 mPas
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Úplně mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** Není určeno.
- **Tlak páry při 20 °C:** 23 hPa
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)
- **9.2 Další informace**
- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Kapalná

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2024

Obchodní označení: Aqua PUR Lack SG

(pokračování strany 4)

- Zápálná teplota:
- Výbušné vlastnosti:

Produkt není samozápalný.  
U produktu nehrozí nebezpečí exploze.  
Nevztahuje se, nevýbušná směs; neobsahuje žádné chemické sloučeniny s odpovídajícími vlastnostmi.

- Bod / rozsah bodu měknutí.
- Oxidační vlastnosti:

Přípravek neobsahuje žádné látky, které by s jinými látky způsobily exotermní reakci - nařízení (ES) č. 440/2008, část A, metoda A.21

- Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| · Výbušniny                                                     | odpadá |
| · Hořlavé plyny                                                 | odpadá |
| · Aerosoly                                                      | odpadá |
| · Oxidující plyny                                               | odpadá |
| · Plyny pod tlakem                                              | odpadá |
| · Hořlavé kapaliny                                              | odpadá |
| · Hořlavé tuhé látky                                            | odpadá |
| · Samovolně reagující látky a směsi                             | odpadá |
| · Samozápalné kapaliny                                          | odpadá |
| · Samozápalné tuhé látky                                        | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny                                            | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky                                          | odpadá |
| · Organické peroxidy                                            | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |
| · Znečlivělé výbušniny                                          | odpadá |

### 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:  
Nebezpečí vzniku toxických, fluor obsahujících, produktů pyrolýzy.  
Ve stopách možný.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- Akutní toxicita  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 111-76-2 2-butoxyethan-1-ol

|             |          |                                        |
|-------------|----------|----------------------------------------|
| Orálně      | LD50     | 1.200 mg/kg (ATE)<br>1.480 mg/kg (rat) |
| Pokožkou    | LD50     | 400 mg/kg (rab)                        |
| Inhalováním | LC50/4 h | 3 mg/l (ATE)                           |
|             | ATE      | 3 mg/l /4 h (rat)                      |

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2024

**Obchodní označení: Aqua PUR Lack SG**

(pokračování strany 5)

**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|             |          |                                                           |
|-------------|----------|-----------------------------------------------------------|
| Orálně      | LD50     | 670-784 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)                 |
| Pokožkou    | LD50     | >2.000 mg/kg (rat)                                        |
| Inhalováním | LC50/4 h | 0,5 mg/l (rat) (OPPTS 870.1300 Acute Inhalation Toxicity) |
|             | ATE      | 0,5 mg/l (*)                                              |

**2682-20-4 2-methylisothiazol-3(2H)-on**

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Orálně   | LD50 | 120-327,7 mg/kg (rat) |
| Pokožkou | LD50 | 242-2.000 mg/kg (rat) |

- **Žřavost/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** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **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.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ErC50                  | 0,155 mg/l /72 h (Senastrum capricornutum) (Methode: OECD Prüfrichtlinie 201) |
| Chronická toxicita ryb | 0,21 mg/l /28 d (Regenbogenforelle) (Fish, Juvenile Growth Test)              |
| EC50                   | 23 mg/l /3 h (BE) (Methode: Prüfrichtlinie OECD 209)                          |

· **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.· **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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**· **Další ekologické údaje:**· **Všeobecná upozornění:**

Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu. Zamezit vniknutí produktu do vod nebo do půdy.

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

CZ

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2024

Obchodní označení: Aqua PUR Lack SG

(pokračování strany 6)

### 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 popr. 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 TISKAŘSKÝCH BAREV |
| 08 01 00  | Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků                                                               |
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky                                                            |

##### Kontaminované obaly:

##### Doporučení:

Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo využít jako látka.

Nekontaminované odpady se mohou znovu použít.

Kontaminované obaly se musí bezzbytku vyprázdnit. Po příslušném vycištění pak mohou být dodány k recyklaci. Nevycištěné obaly musí být zlikvidovány jako látka samotná.

##### Doporučený čistící prostředek: Voda, s přísadami čistících prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída odpadá

#### 14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA odpadá

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se použít.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

IMO Nedá se použít.

#### UN "Model Regulation":

odpadá

### 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 GHS07

Signální slovo Varování

#### Nebezpečné komponenty k etiketování:

2-methylisothiazol-3(2H)-on

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2024

**Obchodní označení: Aqua PUR Lack SG**

(pokračování strany 7)

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Směrnice 2004/42/ES**

Uvedená hodnota VOC se vztahuje na směs výrobku připravenou k použití, která se skládá ze základního nátěru a tužidla.

Typ výrobku: BARVY A LAKY

· Podkategorie výrobků: Vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy

· Vodou ředitelnými nátěrovými hmotami, Mezní hodnota: 140 g/l

VOC: <85,0 g/l

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **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.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| NK    | 0,1-<1    |

· **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**

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 2

Revize: 06.08.2024

**Obchodní označení: Aqua PUR Lack SG**

(pokračování strany 8)

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 Toxický při vdechování.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

· **Pokyny na provádění školení** Pro činnosti s touto nebezpečnou látkou nejsou předepsána žádná školení.

· **Datum předchozí verze:** 23.10.2018

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

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

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

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

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

· **Zdroje**

ECHA Leitlinie zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern

Vorschriften:

REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

CLP Verordnungn (EG) Nr. 1272/2008

Verordnung (EG) Nr. 440/2008- Festlegung von Prüfmethoden gemäß der Verordnung (EG) Nr. 19087/2006

Internet:

<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**

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.08.2024

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - **Obchodní označení:** Härter für Aqua PUR Lack HG / SG
  - **Gisbau Code**
  - **Statistické číslo**
- **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**
    - ERC10a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorech)
    - ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorech)
- **Použití látky / přípravku**
  - Tvrdidlo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
  - ZERO-LACK GmbH & Co. KG
  - Bleichstr. 57-58
  - 32545 Bad Oeynhausen
- **Výhradní dovozce pro ČR:**
  - Tel.: +49 (0)57 31 / 98 87 - 390
  - 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**



GHS07

- Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti** GHS07
- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
  - Poly(hexamethylen diisocyanate)
  - hexamethylen-1,6-diisokyanát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
  - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
  - P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
  - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
  - P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.08.2024

**Obchodní označení: Härter für Aqua PUR Lack HG / SG**

(pokračování strany 1)

- P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost** Na základě výsledků posouzení není tato látka klasifikována jako PBT nebo vPvB

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi** Izokyanátové tvrdidlo na polyuretanové laky
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|            |                                                                                                                                                         |         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 28182-81-2 | Poly(hexamethylene diisocyanate)                                                                                                                        | 50-100% |
|            | ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                                                                                               |         |
| 763-69-9   | ethyl 3-ethoxypropionate                                                                                                                                | 25-50%  |
|            | látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí                                                                   |         |
| 9046-01-9  | poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-tridecyl-ω-hydroxy-, phosphate                                                                                              | ≤2,5%   |
|            | ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315                                                                                    |         |
| 98-94-2    | Cyclohexyldimethylamine                                                                                                                                 | ≤2,5%   |
|            | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411                    |         |
| 822-06-0   | hexamethylen-1,6-diisokyanát                                                                                                                            | ≤2,5%   |
|            | ⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 |         |
|            | Poznámka: 2                                                                                                                                             |         |
|            | Specifické koncentrační limity: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %                                                                                          |         |
|            | Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %                                                                                                                           |         |

- **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:** V případě pochyb nebo při neustávajících příznacích konzultovat lékaře
- **Při nadýchání:**  
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat 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:** Při styku s ocima opatrně a důkladně vyplachovat vodou. Vyhledat očního lékaře
- **Při požití:**  
Nepřivodit zvracení, ihned povolat 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 zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.08.2024

Obchodní označení: Härter für Aqua PUR Lack HG / SG

(pokračování strany 2)

- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:** Nedovolte, aby se voda z hašení dostala do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Starat se o dostatečné větrání.
- **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:** Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
- **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**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Pri práci nejíst, nepít a nekouřit
- **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.
- **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
- **Skladovací třída:** Lagerklasse (TRGS 510): LGK 3
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

#### 763-69-9 ethyl 3-ethoxypropionate

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 150 mg/m<sup>3</sup>

#### 98-94-2 Cyclohexyldimethylamine

NPK Krátkodobá hodnota: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m<sup>3</sup>  
D

#### 822-06-0 hexamethylen-1,6-diisokyanát

NPK Krátkodobá hodnota: 0,7 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m<sup>3</sup>  
I, S

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.08.2024

**Obchodní označení: Härter für Aqua PUR Lack HG / SG**

(pokračování strany 3)

**· DNEL****28182-81-2 Poly(hexamethylene diisocyanate)**Inhalováním | DENEL- Arbeitnehmer (staticky) | 0,5 mg/m<sup>3</sup> (\*)**· CAS-č. označení látky      %      druh      hodnota jednotka**

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

**· Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**· 8.2 Omezování expozice****· Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.**· Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Během práce nejíst a nepít.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

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

**· Ochrana dýchacích cest**

Respirační ochrana je nutná na nedostatečně vetraných pracovištích a při zpracování rozstrikem. Použít masku s kombinovaným filtrem A2-P2 pro krátkodobé práce

**· Ochrana rukou:**

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

Ochranné rukavice

**· Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Používejte ochranné rukavice vyrobené z polychloroprenu CR ( $\geq 0,5$  mm) nebo nitrilové pryže NBR ( $\geq 0,5$  mm). Postupujte podle pokynů výrobce. Doba průniku materiálem rukavic:  $\geq 8$ h.

Při delším nebo opakovaném kontaktu je třeba poznamenat, že výše uvedené doby průniku mohou být v praxi výrazně kratší. Ochranné rukavice by měly být okamžitě vyměněny, pokud jsou poškozené nebo vykazují známky opotřebení.

**· Doba průniku materiálem rukavic**

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

**· Ochrana očí a obličeje** Nutné při nebezpečí styku s ocima**· Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****· Všeobecné údaje****· Skupenství**

Kapalná

**· Barva:**

Bezbarvá

**· Zápach:**

Charakteristický

**· Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno.

Pro zařazení není nutný.

**· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

150 °C

**· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****· Dolní mez:**

Není určeno.

**· Horní mez:**

Není určeno.

**· Bod vzplanutí:**

78 °C

**· Teplota rozkladu:**

Nejsou dostupné žádné údaje, z technických důvodů nemožné.

**· Viskozita:****· Kinematická viskozita při 20 °C**

80 s (DIN 53211/4)

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.08.2024

**Obchodní označení: Härter für Aqua PUR Lack HG / SG**

(pokračování strany 4)

|                                                                        |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Kinematická viskozita při 40 °C</b>                               | 402 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                |
| · <b>Dynamicky:</b>                                                    | Není určeno.                                                                                                                          |
| · <b>Rozpustnost</b>                                                   |                                                                                                                                       |
| · <b>vodě:</b>                                                         | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.                                                                                            |
| · <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>  | Není určeno.                                                                                                                          |
| · <b>Tlak páry:</b>                                                    | Není určeno.                                                                                                                          |
| · <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                              |                                                                                                                                       |
| · <b>Hustota při 20 °C:</b>                                            | 1,02 g/cm <sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)                                                                                            |
| · <b>9.2 Další informace</b>                                           |                                                                                                                                       |
| · <b>Vzhled:</b>                                                       | Kapalná                                                                                                                               |
| · <b>Skupenství:</b>                                                   | Produkt není samozápalný.                                                                                                             |
| · <b>Zápalná teplota:</b>                                              | U produktu nehrozí nebezpečí exploze.                                                                                                 |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>                                           |                                                                                                                                       |
| · <b>Bod / rozsah bodu měknutí.</b>                                    |                                                                                                                                       |
| · <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>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>            |                                                                                                                                       |
| · <b>Výbušniny</b>                                                     | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Hořlavé plyny</b>                                                 | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Aerosoly</b>                                                      | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Oxidující plyny</b>                                               | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Plyny pod tlakem</b>                                              | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Hořlavé kapaliny</b>                                              | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Hořlavé tuhé látky</b>                                            | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>                             | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Samozápalné kapaliny</b>                                          | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Samozápalné tuhé látky</b>                                        | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>                              | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b> | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Oxidující kapaliny</b>                                            | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Oxidující tuhé látky</b>                                          | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Organické peroxidy</b>                                            | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>                              | odpadá                                                                                                                                |
| · <b>Znecitlivělé výbušniny</b>                                        | odpadá                                                                                                                                |

### 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.  
Exotermní reakce s aminy, alkoholy a vodou za odštěpování oxidu uhličitého, nádobách vytvoření tlaku, nebezpečí roztržení

v uzavřených

CZ

(pokračování na straně 6)



# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.08.2024

Obchodní označení: Härter für Aqua PUR Lack HG / SG

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### 28182-81-2 Poly(hexamethylene diisocyanate)

|                              |                                                 |                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Inhalováním                  | Subakute-, subchronische- und Langzeittoxizität | 3,7 mg/m <sup>3</sup> /schädigungs (rat) (Methode: Prüfrichtlinie OECD 412) |
| Dráždivé působení na pokožku | Primäre Hautreizwirkung                         | (KA)                                                                        |
|                              | Primäre Schleimhautreizung                      | (KA)                                                                        |
| Zcitlivování                 | Atemwegssensibilisierung                        | (Meerschweinchen)                                                           |
|                              | Sensibilisierung                                | (Meerschweinchen) (Methode: Prüfrichtlinie OECD 406)                        |

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

##### 28182-81-2 Poly(hexamethylene diisocyanate)

|             |          |                                                      |
|-------------|----------|------------------------------------------------------|
| Orálně      | LD50     | >5.000 mg/kg (rat)                                   |
|             | ATE      | 746 mg/l (rat)                                       |
| Pokožkou    | LD50     | >2.000 mg/kg (KA) (Methode: OECD Prüfrichtlinie 402) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 0,554 mg/l /4 h (rat)                                |

##### 822-06-0 hexamethylen-1,6-diisokyanát

|             |     |                |
|-------------|-----|----------------|
| Orálně      | ATE | 746 mg/l (*)   |
| Inhalováním | ATE | 0,124 mg/l (*) |

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **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** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **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.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Aquatická toxicita:

##### 28182-81-2 Poly(hexamethylene diisocyanate)

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| EC50 | >10 mg/l (was) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.1) |
|------|-------------------------------------------------------|

#### 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.

#### 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.08.2024

**Obchodní označení: Härter für Aqua PUR Lack HG / SG**

(pokračování strany 6)

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nejsou k dispozici žádné údaje o produktu. Zamezit vniknutí produktu do vod nebo do pudy.  
Třída ohrožení vody 1 (Samozažazení): slabé ohrožení vody

## \* 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 předpisů dodat do vhodné spalovny nebo na skládku popr. 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 TISKAŘSKÝCH BAREV |
| 08 01 00 | Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků                                                               |
| 08 01 12 | Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11                                                                                         |

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zůžít 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

- |                                                            |                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| · <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       |                                   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                   | odpadá                            |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     |                                   |
| · <b>ADR</b>                                               | 1263 LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                        | odpadá                            |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |                                   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              |                                   |
| · <b>třída</b>                                             | odpadá                            |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>                              |                                   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                   | odpadá                            |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>          |                                   |
| · <b>Látka znečišťující moře:</b>                          | Ne                                |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Nedá se použít.                   |
| · <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | Nedá se použít.                   |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                            | odpadá                            |

## \* ODDÍL 15: Informace o předpisech

Náterové hmoty obsahující izokyanáty mohou mít dráždivý účinek na sliznice - především na orgány dýchacích cest - a vyvolávat alergické reakce. Při vdechování par a rozstřiku existuje nebezpečí senzibilizace. Při manipulaci s náterovými hmotami obsahujícími izokyanáty je třeba pečlivě dbát všech opatření pro náterové hmoty obsahující rozpouštědla, zejména se nesmí vdechovat páry a rozstřík

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.08.2024

**Obchodní označení: Härter für Aqua PUR Lack HG / SG**

(pokračování strany 7)

- **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 GHS07**
- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Poly(hexamethylen diisocyanate)  
hexamethylen-1,6-diisokyanát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Směrnice 2004/42/ES**  
Uvedená hodnota VOC se vztahuje na směs výrobku připravenou k použití, která se skládá ze základního nátěru a tužidla.
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 74

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| I     | ≤2,5      |
| NK    | 25-50     |

· **Stupeň ohrožení vody: VOT I (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.

(pokračování na straně 9)

# Bezpečnostní list

## podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 06.08.2024

Číslo verze 3 (nahrazuje verzi 2)

Revize: 06.08.2024

**Obchodní označení: Härter für Aqua PUR Lack HG / SG**

(pokračování strany 8)

· **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.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **Pokyny na provádění školení** Pro činnosti s touto nebezpečnou látkou nejsou předepsána žádná školení.

· **Datum předchozí verze:** 12.11.2021

· **Číslo předchozí verze:** 2

#### · Zkratky a akronymy:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
- Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
- Acute Tox. 1: Akutní toxicita – Kategorie 1
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
- Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

#### · 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. 1907/2006
- Internet:
- <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