

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

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

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

- **Obchodní označení: Jowapur 687.22**
- **UFI: XNA0-X0C8-P00E-UUM7**

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Použití látky / přípravku** Lepidlo
- **Nedoporučená použití** Pouze pro profesionální uživatele.

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

##### · Identifikace výrobce/dovozce:

JOWAT Swiss AG  
Chemische & Leimfabrik  
CH - 6033 Buchrain  
Tel.: +41 (0)41-445 1111

##### · Obor, vydávající bezpečnostní list:

Environmental management  
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de

##### · Obor poskytující informace:

Jowat Polska sp. z.o.o. sp.k.  
ul. Poznanska 15  
62-080 Sady k. Poznania  
Tel.: +48 61 8147287  
E-Mail: biuro@jowat.com.pl

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

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze  
(24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, +420 224 915 402

### \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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 GHS08

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 1)

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
difenylmethan-4,4'-diisokyanát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
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.  
P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy pro schválené zneškodnění nebo recyklaci odpadu.
- **Další údaje:**  
Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.  
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
  - **PBT:** Nedá se použít.
  - **vPvB:** Nedá se použít.

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

#### · 3.2 Směsi

- **Popis:**  
Lepidlo  
Izokyanátová pryskyřice

#### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 9016-87-9 NLP: 500-079-6 evidenční číslo: 01-2119457024-46	difenylmethan-4,4'-diisokyanát ----- Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	>50%
CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 evidenční číslo: 01-2119457024-46 01-2119457015-45	methyldifenyl-diisokyanát ----- Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

- **SVHC** Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 2)

- **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:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
  - **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:** Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
  - **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Astmatické potíže
- **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>, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.  
Při požáru se může uvolnit:  
NO<sub>x</sub>  
CO  
HCN
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Použít ochranný dýchací přístroj.  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Používat jen v dobře větraných prostorách.
  - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - **Pokyny pro skladování:**
    - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 3)

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v suchu.  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **Skladovací třída:** 10
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

- **DNEL**

· Pracovníci		
<b>9016-87-9 difenylmethan-4,4'-diisokyanát</b>		
Inhalováním	DNEL w	0,1 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects)
· Spotřebitelé		
<b>9016-87-9 difenylmethan-4,4'-diisokyanát</b>		
Inhalováním	DNEL c	0,05 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 0,025 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Osobní ochranné prostředky:**
  - **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Ochranný oděv odděleně přechovávat.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Během práce nejíst a nepít.
  - **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 14387).  
Krátkodobě filtrační zařízení:  
Filtr A/B/P2  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem (EN 136), při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137).
  - **Ochrana rukou:** Nepropustné rukavice (EN 374).
    - **Materiál rukavic**  
Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm  
Nitrilkaučuk
    - **Doba průniku materiálem rukavic** Hodnota permeability: úroveň  $\leq 6$
    - **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**  
Rukavice z PVC  
Butylkaučuk  
Fluorkaučuk (viton)
    - **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**  
Butylkaučuk  
Fluorkaučuk (viton)

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 4)

- Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Nitrilkaučuk
- Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:
  - Kožené rukavice
  - Rukavice ze silné látky
- Ochrana očí:
  - Při plnění se doporučují brýle
  - Ochranné brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

##### · Skupenství:

Vazké

##### · Barva:

Tmavěhnědá

##### · Zápach:

Charakteristický

##### · Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

##### · Hodnota pH:

Není určeno.

##### · Změna stavu

##### · Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

##### · Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 208 °C

##### · Bod vzplanutí:

161 °C

##### · Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nedá se použít.

##### · Zápalná teplota:

290 °C

##### · Teplota rozkladu:

Není určeno.

##### · Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

##### · Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

##### · Meze výbušnosti:

##### · Dolní mez:

Není určeno.

##### · Horní mez:

10,7 Vol %

##### · Tlak páry při 20 °C:

11 hPa

##### · Hustota při 20 °C:

1,15 g/cm<sup>3</sup>

##### · Relativní hustota

Není určeno.

##### · Hustota páry:

Není určeno.

##### · Rychlost odpařování

Není určeno.

##### · Rozpustnost ve / směřitelnost s

##### · vodě:

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

##### · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:

Není určeno.

##### · Viskozita:

##### · Dynamicky při 20 °C:

8.500 mPas

##### · Kinematicky:

Není určeno.

##### · Obsah ředidel:

##### · Organická ředidla:

0,0 %

##### · Obsah netěkavých složek:

99,6 %

#### · 9.2 Další informace

##### · TOS - Těkavé organické sloučeniny

##### · Evropská unie

0,00 %

##### · Švýcarsko

0,00 %

##### · Spojené státy americké

0,0 g/l / 0,00 lb/gal

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 5)

### 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**  
Reakce s vodou.  
Reakce s vlhkým vzduchem.  
Reakce se silnými kyselinami a alkaliemi.  
Při zahřátí vpřes bod hoření, rozprašování nebo zamlžení je možný vznik zápalných směsí ve vzduchu.
- **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:**  
Nitrozní plyny  
Kyanovodík  
Izokyanát  
Zápalné plyny, páry  
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý  
NOx

### \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

#### **9016-87-9 difenylmethan-4,4'-diisokyanát**

Orálně	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)

#### **26447-40-5 methyldifenyl-diisokyanát**

Orálně	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)

- **Primární dráždivé účinky:**
  - **Žiravost/dráždivost pro kůži**  
Dráždí kůži.
  - **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
  - **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
    - **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
    - **Karcinogenita**  
Podezření na vyvolání rakoviny.
    - **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**  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
  - **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 6)

### \* ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

##### 9016-87-9 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

LC50 / 96 h	>1.000 mg/l (brachydanio rerio)
LC0	>1.000 mg/l (brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50 / 24 h	>1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50 / 3 h	>100 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter) (OECD 209)
	>100 mg/l (pseudomonas putida)

##### 26447-40-5 methyldifenyl-diisokyanát

LC0	>1.000 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 24 h	>1.000 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 3 h	>100 mg/l (pseudomonas putida)

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### · Další ekologické údaje:

##### · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

· 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### · 13.1 Metody nakládání s odpady

##### · Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

##### · Evropský katalog odpadů

08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

##### · Lepidlo, suchu, pevná hmota

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

20 01 28: Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27.

##### · Kontaminované obaly:

##### · Doporučení:

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Balení s vytvrzenými zbytky lepidla lze recyklovat.

Balení se zpevněnými lepivými zbytky lze považovat za domácí odpad.

Balení s nevytvrzenými zbytky lepidla musí být likvidováno jako nebezpečný odpad.

##### · Kódové číslo odpadu:

Balení s nevytvrzenými zbytky lepidla:

15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Balení se zpevněnými lepidly:

15 01 02 - Plastové obaly

15 01 04 - Kovové obaly

15 01 05 - Kombinované obaly.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR	odpadá 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	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

· Rady 2012/18/EU

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

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII

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

Omezující podmínky: 3, 56

· Rady (EU) č. 649/2012 (PIC)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· 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.

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 8)

· 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.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo 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**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **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

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

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

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

Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2

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

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

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 9)

### Příloha: Expoziční scénář 1

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití**
  - SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- **Kategorie produktů** PC1 lepidla, těsnící prostředky
- **Kategorie procesů**
  - PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
  - PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
  - PROC21 Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
  - PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
  - PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
  - PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
  - PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.
  - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
  - PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
  - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních
  - PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
  - PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
  - PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
  - PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
- **Kategorie environmentální expozice**
  - ERC2 Formulace do směsi
  - ERC3 Formulace do tuhého základu
  - ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
  - ERC6c Použití monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**  
Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Běžný způsob aplikace podle oddílu 1.
  - **Doba trvání a četnost aplikace** 8 h (celá směna).
  - **Životní prostředí** Aplikace v interiéru a exteriéru.
- **Fyzikální parametry**  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
  - **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
  - **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** 33333 tun za den
- **Ostatní aplikační podmínky** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
Produkt může přijít do styku s půdou, povrchovou nebo spodní vodou až po úplném vytvrzení. Postupujte podle pokynů v oddílu 6 bezpečnostního listu (Opatření v případě náhodného úniku). Vysoká teplota podporuje emisi.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**  
Zamezte dlouhotrvajícímu nebo opakovanému styku s kůží.  
Zamezte styku s kůží a zasažení očí.  
Vybavení pro ochranu dýchacích cest je zapotřebí na nedostatečně větraných pracovištích a při aplikaci nástřikem.  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených místnostech.  
Zamezte zasažení očí.  
Zamezte styku s kůží.  
Zamezte vdechování částic.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 10)

- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
  - **Ochrana pracovníků**  
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
    - **Organizační ochranná opatření** Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.
    - **Technická ochranná opatření** Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
    - **Osobní ochranná opatření**  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 149).  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 14387).  
Filtr A/B/P2  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem (EN 136), při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137).  
Tepelně izolované rukavice  
Nepropustné rukavice (EN 374).
  - **Opatření na ochranu spotřebitelů** Zajistěte dostatečné označení produktu.
  - **Opatření na ochranu životního prostředí**
    - **Vzduch** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
    - **Voda** Neodvádějte do kanalizace.
    - **Půda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
    - **Poznámky** V případě náhodného úniku produktu postupujte podle oddílu 6 bezpečnostního listu.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.
  - **Způsob likvidace**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
  - **Druh odpadu**  
Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly  
Pevné zbytky produktu
- **Expoziční prognóza**
  - **Pracovníci (orální expozice)** Nepředpokládá se signifikantní orální expozice.
  - **Pracovníci (dermální expozice)** Nepředpokládá se signifikantní dermální expozice.
  - **Pracovníci (inhalace)** Vypočtená hodnota je nižší než odvozená bezpečná úroveň (DNEL).
  - **Životní prostředí** Vypočtená hodnota je nižší než odhadovaná bezpečná koncentrace (PNEC).
  - **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 11)

### Příloha: Expoziční scénář 2

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití**
  - SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů** PC1 lepidla, těsnící prostředky
- **Kategorie procesů**
  - PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
  - PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
  - PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.
  - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
  - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
  - PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
  - PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
  - PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
  - PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
  - PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
  - PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
  - PROC21 Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
- **Kategorie environmentální expozice**
  - ERC8c Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)
  - ERC8f Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**
  - Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Běžný způsob aplikace podle oddílu 1.
  - **Doba trvání a četnost aplikace** 8 h (celá směna).
  - **Personál** 8 h (celá směna).
  - **Životní prostředí** Aplikace v interiéru a exteriéru.
- **Fyzikální parametry**
  - Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
  - **Fyzikální vlastnosti** Pevné
  - **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
  - **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** 600 kg za den
- **Ostatní aplikační podmínky** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**
    - Produkt může přijít do styku s půdou, povrchovou nebo spodní vodou až po úplném vytvrzení.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**
    - Aplikace v interiéru.
    - Aplikace v exteriéru.
    - Zamezte zasažení očí.
    - Zamezte styku s kůží.
    - Zamezte dlouhotrvajícímu nebo opakovanému styku s kůží.
    - Zamezte vdechování částic.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Není nutné.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku** Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
  - **Ochrana pracovníků**
    - Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
    - Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
    - **Organizační ochranná opatření** Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.
    - **Technická ochranná opatření** Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.

(pokračování na straně 13)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

**Obchodní označení: Jowapur 687.22**

(pokračování strany 12)

- **Osobní ochranná opatření**
  - Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 14387).  
Filtr A/B/P2
  - Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem (EN 136), při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137).
  - Nepropustné rukavice (EN 374).
- **Opatření na ochranu spotřebitelů** Zajistěte dostatečné označení produktu.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
  - **Vzduch** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
  - **Voda** Nesmí se ani v malém množství dostat do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.
  - **Půda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.
  - **Způsob likvidace**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
  - **Druh odpadu**  
Pevné zbytky produktu  
Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- **Expoziční prognóza**
  - **Pracovníci (orální expozice)** Nepředpokládá se signifikantní orální expozice.
  - **Pracovníci (inhalace)** Vypočtená hodnota je nižší než odvozená bezpečná úroveň (DNEL).
  - **Životní prostředí** Vypočtená hodnota je nižší než odhadovaná bezpečná koncentrace (PNEC).
  - **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 14)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 13)

### Příloha: Expoziční scénář 3

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
  - **Oblast použití** SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
  - **Kategorie produktů** PC1 lepidla, těsnící prostředky
  - **Kategorie environmentální expozice**
    - ERC8c Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
    - ERC8f Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorech)
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**  
Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Podle návodu k použití.
  - **Doba trvání a četnost aplikace** Méně než 1 h.
  - **Životní prostředí** Aplikace v interiéru a exteriéru.
- **Fyzikální parametry**  
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
  - **Fyzikální vlastnosti** Kapalná
  - **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
  - **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** Méně než 75 g během jednoho použití.
- **Ostatní aplikační podmínky** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**  
Produkt může přijít do styku s půdou, povrchovou nebo spodní vodou až po úplném vytvrzení.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**  
Aplikace v interiéru.  
Aplikace v exteriéru.  
Zamezte zasažení očí.  
Zamezte styku s kůží.  
Zamezte dlouhotrvajícímu nebo opakovanému styku s kůží.  
Zamezte vdechování částic.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů**  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Spotřebitelské balení obsahuje vybavení na ochranu rukou a označený obal s produktem.
  - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**  
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
  - **Ochrana pracovníků**  
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
    - **Organizační ochranná opatření**  
S produktem by neměly manipulovat osoby, které jsou náchylné k onemocněním kůže nebo jiným alergickým reakcím kůže.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
    - **Technická ochranná opatření**  
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.  
Používat jen v dobře větraných prostorech.
    - **Osobní ochranná opatření**  
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 14387).  
Filtr A/B/P2  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem (EN 136), při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137).  
Nepropustné rukavice (EN 374).
  - **Opatření na ochranu spotřebitelů**  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.  
Zajistěte dostatečné označení produktu.
  - **Opatření na ochranu životního prostředí**
    - **Vzduch** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 15)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.10.2022

Číslo verze 45

Revize: 14.10.2022

Obchodní označení: Jowapur 687.22

(pokračování strany 14)

- **Voda**

Nesmí se dostat do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.

Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.

- **Půda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- **Informace o likvidaci**

Tekutý produkt se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem. Nesmí se dostat do kanalizace/ vodních toků nebo do zeminy.

Odevzdejte ve sběrném místě nebezpečného nebo problémového odpadu.

- **Způsob likvidace**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Druh odpadu**

Tekuté zbytky produktu

Částečně vyprázdňené a nevyčištěné obaly

- **Expoziční prognóza**

- **Pracovníci (inhalace)** Vypočtená hodnota je nižší než odvozená bezpečná úroveň (DNEL).

- **Životní prostředí** Vypočtená hodnota je nižší než odhadovaná bezpečná koncentrace (PNEC).

- **Spotřebitelé** Maximální očekávaná inhalační expozice spotřebitelů činí 0,000023 ppm.

- **Pokyny pro následné uživatele**

K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.