

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
  - **Obchodný názov: Jowapur 685.04**
  - **UFI: XJT8-Q0TT-H00S-A4WS**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
  - **Použitie materiálu /zmesi** Lepidlo
  - **Neodporúčané použitia** Len na odborné použitie.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
  - **Výrobca/dodávateľ:**  
JOWAT Swiss AG  
Chemische & Leimfabrik  
CH - 6033 Buchrain  
Tel.: +41 (0)41-445 1111
  - **Oddelenie vystavujúce údajový list:**  
Environmental management  
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Informačné oddelenie:**  
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 Núdzové telefónne číslo:**  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
Núdzové telefónne číslo: +421 2 5477 4166  
Fax: + 421 2 5477 4605  
Mobil: +421 911 166 066  
E-mail: ntic@ntic.sk  
www.ntic.sk

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
  - **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
 Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
 STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
 Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- **2.2 Prvky označovania**
  - **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowapur 685.04

(pokračovanie zo strany 1)

### · Výstražné piktogramy



GHS07 GHS08

### · Výstražné slovo Nebezpečenstvo

#### · Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

difenylmethandiisokyanátu

#### · Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### · Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi pre schválené zneškodňovanie alebo recykláciu odpadu.

#### · Ďalšie údaje:

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

### · 2.3 Iná nebezpečnosť

#### · Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT: Nepoužiteľný

· vPvB: Nepoužiteľný

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### · 3.2 Zmesi

#### · Popis:

Lepidlo.

Izokyanátová živica

#### · Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 9016-87-9 NLP: 500-079-6 evidenčné číslo: 01-2119457024-46	difenylmethandiisokyanátu 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 Špecifické koncentračné 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%
---	--	------

· SVHC Nepoužiteľný

· Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowapur 685.04

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
  - **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
  - **Po vdýchnutí:**  
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.  
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
  - **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
  - **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
  - **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Astmatické ťažkosti
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
  - **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požiaroch vytvára jedovaté plyny.  
Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)  
Kyanovodík (HCN)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
  - **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.  
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.  
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať osobné ochranné prostriedky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. haťami alebo olejovými hrádzami).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zobierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### \* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chlade.  
Zabrániť vzniku aerosolu.  
Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.
  - **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowapur 685.04

(pokračovanie zo strany 3)

- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
  - **Skladovanie:**
    - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
    - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
    - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
      - Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
      - Skladovať na suchom mieste.
      - Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.
    - **Skladovacia trieda:** 10
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
  - **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**
    - Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
  - **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
    - Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
  - **odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

· Pracovník		
<b>9016-87-9 difenylmethandiisokyanátu</b>		
inhalatívne	DNEL w	0,1 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects)
· Spotrebiteľ		
<b>9016-87-9 difenylmethandiisokyanátu</b>		
inhalatívne	DNEL c	0,05 mg/m <sup>3</sup> (acute, local effects) 0,025 mg/m <sup>3</sup> (long-term, local effects)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
  - **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**
    - Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
  - **Osobné ochranné prostriedky:**
    - **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
      - Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
      - Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
      - Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
      - Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
      - Oddelené skladovanie ochranného odevu.
      - Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
      - Zabrániť styku s očami a pokožkou.
      - Pri práci nejest' a nepiť.
    - **Ochrana dýchania:**
      - Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania (EN 14387).
      - Krátkodobo filtračný prístroj:  
Filter A/B/P2.
      - Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj (EN 136); v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia (EN 137).
    - **Ochrana rúk:** nepriepustné rukavice (EN 374).
      - **Materiál rukavíc** Nitrilový kaučuk
      - **Penetračný čas materiálu rukavíc**
        - U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
    - **Pri trvalom kontakte v oblastiach bez zvýšeného nebezpečenstva poranenia ( napr. laboratórium) sú vhodné rukavice z nasledovného materiálu :**
      - Rukavice z PVC.
      - Butylkaučuk

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowapur 685.04

(pokračovanie zo strany 4)

- Fluórový kaučuk ( Viton)
- **Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**  
Butylkaučuk  
Fluórový kaučuk ( Viton)
- **Pre trvalý kontakt v trvaní max. 15 min. sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov:**  
Nitrilový kaučuk
- **Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :**  
Kožené rukavice.  
Rukavice z hrubej látky.
- **Ochrana očí:**  
Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare  
Ochranné okuliare.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· <b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
· <b>Všeobecné údaje</b>	
· <b>Vzhľad:</b>	
· <b>Forma:</b>	hustý
· <b>Farba:</b>	podľa popisu výrobku
· <b>Zápach:</b>	charakteristický
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neurčené.
· <b>hodnota pH pri 20 °C:</b>	6,75
· <b>Zmena skupenstva</b>	
· <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	Neurčený
· <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	288 °C
· <b>Teplota vzplanutia:</b>	195 °C
· <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</b>	Nepoužiteľný
· <b>Teplota zapálenia:</b>	290 °C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčené.
· <b>Teplota samovznietenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· <b>Rozsah výbušnosti:</b>	
· <b>Spodná:</b>	Neurčené.
· <b>Horná:</b>	10,7 Vol %
· <b>Tlak pary pri 20 °C:</b>	11 hPa
· <b>Hustota pri 20 °C:</b>	
· <b>Relatívna hustota</b>	Neurčené.
· <b>Hustota pár:</b>	Neurčené.
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené.
· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
· <b>Voda:</b>	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Neurčené.
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamická pri 20 °C:</b>	6.000 mPas
· <b>Kinematická:</b>	Neurčené.
· <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
· <b>Organické rozpúšťadlá:</b>	0,0 %
· <b>Obsah pevných častí:</b>	99,6 %

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowapur 685.04

(pokračovanie zo strany 5)

**9.2 Iné informácie**

- **POZ - Prchavých organických zlúčenín**
- Európska únia 0,00 %
- Švajčiarsko 0,00 %
- Spojené štáty americké 0,0 g/l / 0,00 lb/gal

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
  - **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
  - Reakcie s vodou.
  - Reakcie s vlhkým vzduchom.
  - Reakcie so silnými kyselinami a alkáliami.
  - Pri zahriatí nad bod vzplanutia a/alebo pri rozstreknutí alebo zahmlení sa môžu vo vzduchu vyvíjať zápalné zmesi.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
  - Nitrózne plyny.
  - kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
  - izokyanatany
  - zápalné plyny/pary
  - kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý
  - kysličníky dusíka (NOx)

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
  - **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**9016-87-9 difenylmethandiisokyanátu**

orálne	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
  - **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
  - **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
  - **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
    - **Mutagenita zárodočných buniek**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
    - **Karcinogenita**  
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
    - **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
  - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
  - **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowapur 685.04

(pokračovanie zo strany 6)

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### · 12.1 Toxicita

##### · Vodná toxicita:

#### 9016-87-9 difenylmethandiisokyanátu

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)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

##### · Ďalšie ekologické údaje:

##### · Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

##### · Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.  
Odovzdať do zberne zvláštného alebo problémového odpadu.

##### · Európsky katalog odpadov

08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

##### · Lepidlo, suchom, pevná masa (žiadne odozva)

Menšie množstvá je možné vyviešť na skládku spolu s domovým odpadom.

Zatriedňovacie číslo odpadu 20 01 28: iné farba, tlačiarenské farby, lepidlá a živice než uvedené v 20 01 27.

· **Nevyčistené obaly:**

##### · Odporúčanie:

Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

Balenie s vytvrdnutými zvyškami lepidla je možné recyklovať.

Balenie s vytvrdenými zvyškami lepidla sa môže považovať za domový odpad.

Balenie s nevytvrdeným zvyškom lepidla sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad.

##### · Zatriedňovacie číslo odpadu:

Balenie s nevytvrdeným lepidlom:

15 01 10\* - Obaly obsahujúce rezíduá nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

Balenie s vytvrdnutými lepidlami:

15 01 02 - Plastové obaly

15 01 04 - Kovové obaly

15 01 05 - kompozitné obaly.

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowapur 685.04

(pokračovanie zo strany 7)

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR	odpadá odpadá
· ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · Trieda	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/dalšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení.
· UN "Model Regulation":	odpadá

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
· Rady 2012/18/EÚ · Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP) žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV) žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava. Podmienky obmedzenia: 3, 56
· Rady (EÚ) č. 649/2012 (PIC) žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 · Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3) žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

**Obchodný názov: Jowapur 685.04**

(pokračovanie zo strany 8)

· <b>Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog</b>
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· <b>Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami</b>
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· <b>15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:</b> Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.
<b>ODDIEL 16: Iné informácie</b>

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

· **Skratky 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: Akútna toxicita – Kategória 4
- Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
- Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
- Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

· **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

(pokračovanie na strane 10)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowapur 685.04

(pokračovanie zo strany 9)

### Dodatok: scenár expozície 1

- **Krátke označenie scenáre expozície**

- **Oblasť použitia**

- SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

- **Kategória výrobku PC1** Lepidlá, utesňovacie hmoty

- **Kategória procesu**

- PROC14 Tabletovanie, lisovanie, vytlačanie, tvorba peliet, granulácia

- PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

- PROC21 Nízkoenergetická manipulácia a zaobchádzanie s látkami viazanými v materiáloch alebo výrobkoch alebo na materiály alebo výrobky

- PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

- PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

- PROC3 Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

- PROC4 Chemická výroba, kde je možnosť expozície

- PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

- PROC7 Priemyselné rozprašovanie

- PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

- PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

- PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

- PROC10 Použitie valčekov a štetcov

- PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

- ERC2 Formulovanie do zmesi

- ERC3 Úprava do pevnej matrice

- ERC5 Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku

- ERC6c Používanie monoméru v procese polymerizácie v priemyselnom podniku (začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

- Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

- **Podmienky používania** V odvetví obvyklé použitie zodpovedajúc odseku 1.

- **Doba a frekvencia** 8 h (celá zmena).

- **Životné prostredie** Vnútná a vonkajšia aplikácia

- **Fyzikálne parametre**

- Údaje o fyzikálnych - chemických vlastnostiach v scenári expozície sú založené na vlastnostiach úpravy.

- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.

- **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť** 33333 ton za deň

- **Iné podmienky pre používanie**

- Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

- Výrobok smie prísť do kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami až po kompletom vytvrdení.

- Dodržiť kapitolu 6 z karty bezpečnostných údajov (opatrenia v prípade neúmyselného úniku).

- Vysoká teplota podporuje emisie.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**

- Zabrániť dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.

- Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami.

- Ochrana dýchania je potrebná na nedostatočne vetraných pracovných miestach a v prípade opracovania striekaním.

- Zabezpečiť dostatočné vetranie, obzvlášť v uzatvorených priestoroch.

- Zabrániť kontaktu s očami.

- Zabrániť kontaktu s pokožkou.

- Zabrániť vdýchnutiu častíc.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa**

- Nevyšadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 11)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

**Obchodný názov: Jowapur 685.04**

(pokračovanie zo strany 10)

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**  
Neaplikuje sa.
- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**  
Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.  
Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.
  - **Organizačné ochranné opatrenia** Pripraviť návod na prevádzku.
  - **Technické ochranné opatrenia** Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.
  - **Osobné ochranné opatrenia**  
Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania (EN 149).  
Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania (EN 14387).  
Filter A/B/P2.  
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj (EN 136); v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia (EN 137).  
Rukavice / tepelne izolačné.  
nepriepustné rukavice (EN 374).
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Zabezpečte dostatočné označenie.
- **Ekologické opatrenia**
  - **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
  - **Voda** Nesmie sa dostať do kanalizácie.
  - **Pôda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
  - **Poznámky** V prípade neúmyselného úniku výrobku: pozrite odsek 6 v karte bezpečnostných údajov.
- **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
  - **Postup likvidácie** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
  - **Druh odpadu**  
Čiastočne prázdne a znečistené nádoby  
Pevné zvyšky výrobku
- **Prognóza expozície**
  - **Pracovník (orálne účinky)** Žiadna významná orálna expozícia.
  - **Pracovník (dermálne účinky)** Žiadna významná dermálna expozícia.
  - **Pracovník (inhalácia)** Vypočítaná hodnota je nižšia ako DNEL.
  - **Životné prostredie** Vypočítaná hodnota je nižšia ako PNEC.
  - **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 12)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowapur 685.04

(pokračovanie zo strany 11)

### Dodatok: scenár expozície 2

- **Krátke označenie scenáre expozície**

- **Oblasť použitia**

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

- **Kategória výrobku** PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty

- **Kategória procesu**

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC3 Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v

šaržiach s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC4 Chemická výroba, kde je možnosť expozície

PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

PROC10 Použitie valčekov a štetcov

PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

PROC14 Tabletovanie, lisovanie, vytlačanie, tvorba peliet, granulácia

PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

PROC21 Nízkoenergetická manipulácia a zaobchádzanie s látkami viazanými v materiáloch alebo výrobkoch alebo na materiály alebo výrobky

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC8c Rozšírené používanie s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)

ERC8f Rozšírené používanie s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobok (vonkajšie)

- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

- **Podmienky používania** V odvetví obvyklé použitie zodpovedajúce odseku 1.

- **Doba a frekvencia** 8 h (celá zmena).

- **Pracovník** 8 h (celá zmena).

- **Životné prostredie** Vnútorná a vonkajšia aplikácia

- **Fyzikálne parametre**

Údaje o fyzikálnych - chemických vlastnostiach v scenári expozície sú založené na vlastnostiach úpravy.

- **Fyzikálny stav** pevné

- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.

- **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť** 600 kg za deň

- **Iné podmienky pre používanie**

Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

Výrobok smie prísť do kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami až po kompletnom vytvrdení.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**

Vnútorná aplikácia.

Vonkajšia aplikácia.

Zabrániť kontaktu s očami.

Zabrániť kontaktu s pokožkou.

Zabrániť dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.

Zabrániť vdychnutiu častíc.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa** nevyžaduje sa

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**

Neaplikuje sa.

- **Opatrenia rizikového manažmentu**

- **Ochrana pracovníkov**

Časť odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

- **Organizačné ochranné opatrenia** Pripraviť návod na prevádzku.

- **Technické ochranné opatrenia** Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.

(pokračovanie na strane 13)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

**Obchodný názov: Jowapur 685.04**

(pokračovanie zo strany 12)

- **Osobné ochranné opatrenia**  
Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania (EN 14387).  
Filter A/B/P2.  
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj (EN 136); v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia (EN 137).  
nepriepustné rukavice (EN 374).
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Zabezpečte dostatočné označenie.
- **Ekologické opatrenia**
  - **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
  - **Voda**  
Nesmie sa dostať do spodnej vody, vodných tokov alebo do kanalizácie, ani v malých množstvách.
  - **Pôda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
  - **Postup likvidácie** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
  - **Druh odpadu**  
Pevné zvyšky výrobku  
Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
  - **Pracovník (orálne účinky)** Žiadna významná orálna expozícia.
  - **Pracovník (inhalácia)** Vypočítaná hodnota je nižšia ako DNEL.
  - **Životné prostredie** Vypočítaná hodnota je nižšia ako PNEC.
  - **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 14)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

Obchodný názov: Jowapur 685.04

(pokračovanie zo strany 13)

### Dodatok: scenár expozície 3

- **Krátke označenie scenáre expozície**

- **Oblasť použitia** SU21 Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia
- **Kategória výrobku** PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty
- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**
  - ERC8c Rozšírené používanie s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobok (vnútorné)
  - ERC8f Rozšírené používanie s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobok (vonkajšie)

- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

- **Podmienky používania** Zodpovedajúc návodu na používanie.

- **Doba a frekvencia** Menej ako 1 h.
- **Životné prostredie** Vnútorná a vonkajšia aplikácia

- **Fyzikálne parametre**

Údaje o fyzikálnych - chemických vlastnostiach v scenári expozície sú založené na vlastnostiach úpravy.

- **Fyzikálny stav** kvapalné
- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.
- **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť** Menej ako 75 g na jedno použitie.

- **Iné podmienky pre používanie**

Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

Výrobok smie prísť do kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami až po kompletnom vytvrdení.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**

Vnútorná aplikácia.  
Vonkajšia aplikácia.  
Zabrániť kontaktu s očami.  
Zabrániť kontaktu s pokožkou.  
Zabrániť dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.  
Zabrániť vdýchnutiu častíc.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa**

Uchovávajte mimo dosahu detí.  
Balenie výrobku obsahuje ochranu rúk a označenú malú nádobu s výrobkom.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**

Neaplikuje sa.

- **Opatrenia rizikového manažmentu**

- **Ochrana pracovníkov**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.  
Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

- **Organizačné ochranné opatrenia**

Osoby, ktoré majú sklony k ochoreniam pokožky alebo iným precitlivelým reakciám, by nemali s výrobkom manipulovať.

Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov a výživy pre zvieratá.

- **Technické ochranné opatrenia**

Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.

Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.

- **Osobné ochranné opatrenia**

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania (EN 14387).

Filter A/B/P2.

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj (EN 136); v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia (EN 137).  
nepriepustné rukavice (EN 374).

- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa**

Nesmie sa dostať do rúk deťom.

Dodržiť informácie pre spotrebiteľa, ako aj pokyny pre bezpečné používanie.

Zabezpečiť dostatočné označenie.

(pokračovanie na strane 15)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 14.10.2022

Číslo verzie 29

Revízia: 14.10.2022

**Obchodný názov: Jowapur 685.04**

(pokračovanie zo strany 14)

- **Ekologické opatrenia**
  - **Vzduch** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
  - **Voda**  
Nesmie sa dostať do spodnej vody, vodných tokov alebo do kanalizácie.  
Nesmie sa dostať do kanalizácie. Tento výrobok a jeho nádobu odovzdajte na likvidáciu problémových odpadov.
  - **Pôda** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Opatrenia pri likvidácii**  
Tekutý výrobok nesmiete likvidovať spolu s domovým odpadom. Nesmie sa dostať do kanalizácie/  
vodných tokov alebo do pôdy.  
Odovzdajte špeciálne nádoby na odpad alebo ich odneste na miesto likvidácie problémových odpadov.
  - **Postup likvidácie** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
  - **Druh odpadu**  
Tekuté zvyšky výrobku  
Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
  - **Pracovník (inhalácia)** Vypočítaná hodnota je nižšia ako DNEL.
  - **Životné prostredie** Vypočítaná hodnota je nižšia ako PNEC.
  - **Spotrebiteľ** Maximálna očakávaná expozícia spotrebiteľa inhalovaním je 0,000023 ppm.
- **Smernice pre zapojených používateľov**  
Zistenie, či sa zapojený používateľ angažuje v rámci scenára expozície, je možné vykonať na základe informácií v odsekoch 1 až 8.