

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**
  - **UFI: 9JCG-W1W1-500D-SJHG**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
  - **Anyag/készítmény használata** Ragasztóanyag
  - **Ellenjavallt felhasználások** Kizárólag szakmai felhasználó részére.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
  - **Gyártó:**  
Jowat SE  
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold  
Tel. +49 (0)5231 749 0  
e-mail: info@jowat.de  
www.jowat.de
  - **Az adatlapot kiállító szerv:**  
Környezetvédelmi előadó  
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **A készítmény forgalmazója:**  
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 Sürgősségi telefonszám:**  
Egészségügyi Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: 80 / 20 11 99

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 2          H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

Skin Irrit. 2          H315 Bőrirritáló hatású.  
Eye Irrit. 2          H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Aquatic Chronic 3   H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02   GHS07

- **Figyelmeztetés** Veszély

(folytatás a 2. oldalon)

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás az 1. oldalról)

**Figyelmeztető mondatok**

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P241 Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó.
- P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P370+P378 Tűz esetén: oltásra CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár használandó.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ártalmatlanítására vagy újrahasznosítására vonatkozó nemzeti szabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

**Pótlólagos adatok:**

- isopropenylbenzén-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- A termék tartalmaz: Bejelentendő robbanóanyag-prekursorok. Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk szerint.

**2.3 Egyéb veszélyek****A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

- **Leírás:** Ragasztó.

**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 64742-49-0 EK-szám: 926-605-8 regisztrációs szám: 01-2119486291-36	Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű A következőkből áll: 110-54-3 Hexán (<5%) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	15-<20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 regisztrációs szám: 01-2119471330-49	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-<20%
CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 regisztrációs szám: 01-2119555274-38	isopropenylbenzén Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,5-<1%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 regisztrációs szám: 01-2119480412-44	Hexán Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Specifikus koncentráció-határérték: STOT RE 2; H373:C ≥ 5 %	≥0,25-<0,5%

- **SVHC** Nem alkalmazható

**További információk:**

- A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.
- Tartalmaz < 0,1 % Benzol (P. megjegyzés)

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64

(folytatás a 2. oldalról)

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
  - **Általános információk:**
    - A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
    - Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.
  - **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
  - **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
  - **A szemmel való érintkezés után:**
    - A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
  - **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lenyelés, illetve hányás esetén a tüdőbe történő behatolás veszélye áll fenn.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
  - **Megfelelő tűzoltószerek:**
    - Hab oltóanyag
    - CO<sub>2</sub> poroltó vagy vízszugár. Nagyobb tüzeket alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
  - **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - **Különleges védőfelszerelés:**
    - Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
    - Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Hordjunk személyes védőruházatot.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

Akadályozzuk meg a felületen való szétterjedést (például gátak közé történő szorítással vagy az olaj elzárásával).
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.

Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás a 3. oldalról)

Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).

- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

- Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
- Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- Csak robbanástól védett helyen használjuk.
- A feldolgozás során illékony, gyúlékony alkotórészek szabadulnak fel.
- Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.
- A kiürített hordóban gyúlékony keverékek keletkezhetnek.

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- **Raktározás:**

- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

- Hűvös helyen tároljuk.
- Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
- Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
- Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

- **Tárolási osztály: 3**

- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## \* 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

### 67-64-1 Aceton

OELV	AK-érték: 1210 mg/m <sup>3</sup>
	i

### 110-54-3 Hexán

OELV	AK-érték: 72 mg/m <sup>3</sup>
	b, i, BEM

- **Szabályozással kapcsolatos információk** OELV: 32/2021. (VII. 26.) ITM rendelet

- **származtatott hatásmentes szint (DNEL(-ek))**

- **Munkavállalók**

### 64742-49-0 Benzín (nyersolaj), hidrogénezett könnyű

Bőrön át	DNEL w	13.964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	5.306 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

### 67-64-1 Aceton

Bőrön át	DNEL w	186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	2.420 mg/m <sup>3</sup> (acute, systemic effects)
		1.210 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

### 68512-30-1 isopropenylbenzene

Bőrön át	DNEL w	16,4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	57 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

### 110-54-3 Hexán

Bőrön át	DNEL w	11 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	75 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás a 4. oldalról)

· Fogyasztók	
<b>64742-49-0 Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű</b>	
Szájon át	DNEL c 1.301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c 1.377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c 1.131 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>67-64-1 Aceton</b>	
Szájon át	DNEL c 62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c 62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c 200 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>68512-30-1 isopropenylbenzene</b>	
Szájon át	DNEL c 4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c 8 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c 28 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
<b>110-54-3 Hexán</b>	
Szájon át	DNEL c 4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL c 5,3 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL c 16 mg/m <sup>3</sup> (long-term, systemic effects)
· becsült hatásmentes koncentráció (PNEC (-ek))	
<b>67-64-1 Aceton</b>	
PNEC water	10,6 mg/l (fresh water) 21 mg/l (intermittent releases) 1,06 mg/l (marine water) 100 mg/l (STP)
PNEC sediment	30,4 mg/kg (sediment, freshwater) 3,04 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	29,5 mg/kg (soil)
<b>68512-30-1 isopropenylbenzene</b>	
PNEC water	0,014 mg/l (fresh water) 0,14 mg/l (intermittent releases) 0,0014 mg/l (marine water) 2,4 mg/l (STP)
PNEC sediment	52,9 mg/kg (sediment, freshwater) 5,3 mg/kg (sediment, marine water)
PNEC soil	10,5 mg/kg (soil)
· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei	
<b>67-64-1 Aceton</b>	
BEM	80 mg/l Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton
<b>110-54-3 Hexán</b>	
BEM	2 mg/l Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 2,5-hexán-dion

· Szabályozással kapcsolatos információk BEM: 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet

· Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás az 5. oldalról)

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****· Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

**· Személyes védőfelszerelés:****· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munka közben ne együnk és igyunk.

**· Légzésvédelem:**

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges (EN 14387).

Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.

AX szűrő (forráspont tartomány &lt; 61 °C); A szűrő (forráspont tartomány &gt; 60 °C).

Csak kielégítő elszívás nélküli szórásakor (EN 149).

A/P2 szűrő

**· Kézvédelem: Át nem eresztő kesztyű (EN 374).****· Kesztyűanyag** PVC vagy PE kesztyű.**· Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**· Nem fokozott sérülésveszélyes alkalmazási területeken (pl. labor) állandó érintkezés esetében a következő anyagból készült kesztyű használata megfelelő:**

PVC vagy PE kesztyű.

**· Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

PVC vagy PE kesztyű.

**· Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Butilkaucsuk

**· Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Kloroprén-kaucsuk

**· A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:**

Bőrkesztyű.

Vastag textilanyagból készült kesztyű.

**· Szemvédelem:**

Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

Védőszemüveg.

**\* 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****· Általános adatok****· Külső jellemzők:****· Forma:**

Folyékony

**· Szín:**

a termék megjelölés szerint.

**· Szag:**

jellegzetes

**· Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

**· pH-érték:**

Nincs meghatározva.

**· Állapotváltozás****· Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

**· Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 56 °C****· Lobbanáspont:**

-25 °C

**· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Tűzveszélyes.****· Gyulladás hőmérséklet:**

260 °C

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64

(folytatás a 6. oldalról)

· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· <b>Robbanási határok:</b>	
· <b>Alsó:</b>	1,1 Vol %
· <b>Felső:</b>	13 Vol %
· <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b>	247 hPa
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatív sűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőzsűrűség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Párolgási sebesség</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
· <b>Víz:</b>	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· <b>Megosztlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Viszkozitás:</b>	
· <b>dinamikai 20 °C-nál:</b>	825 mPas
· <b>kinematikai:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
· <b>Szerves oldószerek:</b>	37,7 %
· <b>Szilárdanyag tartalom:</b>	63,0 %
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	
· <b>Illékony szerves vegyületek</b>	
· <b>Európai Unió</b>	37,70 %
· <b>Svájc</b>	37,70 %
· <b>Amerikai Egyesült Államok</b>	223,0 g/l / 1,86 lb/gal

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
  - **Termikus bomlás/kerülő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Levegővel alkotott robbanásveszélyes gázkeverékek képződése.  
Könnyen gyúlékony gázok/gőzök fejlődése.  
Reakció erős savakkal és lúgokkal.  
Tisztítatlan üres hordók olyan termék-gázokat tartalmazhatnak, amelyek a levegővel robbanóképes keveréket képeznek.  
Levegővel robbanóképes gázkeverékek létrejötte.  
Gyúlékony keverékek létrejötte lehetséges a levegőn a lobbanáspont fölé történő felmelegítéskor és/vagy szórásakor vagy köd létrehozása esetén.
- **10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Szénhidrogének  
Gyúlékony gázok/gőzök  
Szénmonoxid és széndioxid

(folytatás a 8. oldalon)

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás a 7. oldalról)

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****64742-49-0 Benzín (nyersolaj), hidrogénezett könnyű**

Szájon át	LD50 oral	16.750 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50 dermal	>8.000 mg/kg (házi nyúl)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	43,7 mg/l (patkány)

**67-64-1 Aceton**

Szájon át	LD50 oral	3.592 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50 dermal	15.688 mg/kg (házi nyúl)
Belégzésnél	LC50 / 4 h	76 mg/l (patkány)

**110-54-3 Hexán**

Szájon át	LD50 oral	28.710 mg/kg (patkány)
-----------	-----------	------------------------

· **Primer ingerhatás:**· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **További toxikológiai információk:**· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**· **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.· **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:****64742-49-0 Benzín (nyersolaj), hidrogénezett könnyű**

LC50 / 96 h	9,776 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	17,06 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)

**67-64-1 Aceton**

LC50 / 96 h	5.540 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	7.500 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	8.800 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 16 h	1.700 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
NOEC	3.400 mg/l (desmodesmus subspicatus)

**68512-30-1 isopropenylbenzene**

LC50 / 96 h	25,8 mg/l (leuciscus idus)
-------------	----------------------------

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás a 8. oldalról)

LC50 / 48 h	14-51 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	15 mg/l (desmodesmus subspicatus)
<b>110-54-3 Hexán</b>	
LC0	150-4.280 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h (sztatikus)	45 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	>50->1.000 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
  - **Ökotoxikus hatások:**
    - **Megjegyzés:** Halakra ártalmas.
  - **További ökológiai információk:**

- **CSB-érték:**

**67-64-1 Aceton**

CSB | 2.210 mg/g (n.a.)

- **Általános információk:**
  - 2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
  - Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
  - Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
  - A termék környezetkárosító anyagokat tartalmaz.
  - vízi élőlényekre káros
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
  - **PBT:** Nem alkalmazható
  - **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
  - **Ajánlás:**
    - Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
    - Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

- **Európai Hulladék Katalógus**

08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

- **Ragasztó, száraz, szilárd anyag (nincs elhárító intézkedés)**

Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

A hulladékkulcs száma 20 01 28: festékek, tinták, ragasztók és gyanták, amelyek különböznek a 20 01 27-től.

- **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:**

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

A csomagolás tisztítás után ismét felhasználható, vagy anyaga feldolgozható.

A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

A kikeményedett ragasztóanyag-maradványokkal történő csomagolás újrahasznosítható.

A kikeményedett ragasztóanyag-maradványokkal történő csomagolás háztartási hulladékként kezelhető.

A nem ragasztott ragasztóanyag-maradványokkal történő csomagolást veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

- **Ajánlott tisztítószer:** Lakkbenzin

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás a 9. oldalról)

**· A hulladékkulcs száma:**

Csomagolás nem ragasztott ragasztó maradékokkal:

15 01 10\* - Veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolás.

Csomagolás keményített ragasztóanyag-maradványokkal:

15 01 02 - Műanyag csomagolás

15 01 04 - Fém csomagolás

15 01 05 - vegyes összetételű (kompozit) csomagolási hulladék.

**· Országos előírások**

2000. XLIII.tv.: A hulladékgazdálkodásról

98/2001 (VI.15.) Korm. r.: A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

164/2003.(X.18.) Korm.r.: A hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási

kötelezettségekről

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****· 14.1 UN-szám****· ADR, IMDG, IATA**

UN1133

**· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****· ADR**

1133 RAGASZTÓK

1133 KLEBSTOFFE

**· IMDG, IATA**

ADHESIVES

**· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)****· ADR****· osztály**

3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok

**· Bárcák**

3

**· IMDG, IATA****· Class**

3 Gyúlékony folyékony anyagok

**· Label**

3

**· 14.4 Csomagolási csoport****· ADR, IMDG, IATA**

II

**· 14.5 Környezeti veszélyek:****· Marine pollutant:**

Nem

**· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

**· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):**

33

**· EMS-szám:**

F-E,S-D

**· Stowage Category**

B

**· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**· Szállítási/egyéb adatok:****· ADR****· Korlátozott mennyiség (LQ)**

5L

**· Engedményes mennyiség (EQ)**

Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső

(folytatás a 11. oldalon)

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás a 10. oldalról)

· Szállítási kategória	csomagolásonként: 30 ml
· Alagútkorlátozási kód:	Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· IMDG	2
· Limited quantities (LQ)	D/E
· Excepted quantities (EQ)	5L
	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1133 RAGASZTÓK, 3, II

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

## · Irányelv 2012/18/EU

- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t

## · (EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

egyik alkotóanyag sincs listázva

## · AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)

egyik alkotóanyag sincs listázva

## · Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

## · Tanács 649/2012/EU rendelete (PIC)

egyik alkotóanyag sincs listázva

## · 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

## · (EU) 2019/1148 RENDELETE

## · I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

## · II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

67-64-1 | Aceton

15-&lt;20%

## · 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

67-64-1 | Aceton

3

## · 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

67-64-1 | Aceton

3 | 15-&lt;20%

## · Országos előírások:

## · További előírások, korlátozások és tiltó rendelkezések

2000: XXV. Tv.: A kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM e.r.: A munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII.27.) EüM r.: A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004. (IV.26.) ESZCSM r.: A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet

(folytatás a 12. oldalon)

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás a 11. oldalról)

módosításáról

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

- 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)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (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
- Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
- Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
- Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
- Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória
- Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória
- STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
- STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
- Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
- Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória
- Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

- **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

(folytatás a 13. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64

(folytatás a 12. oldalról)

### Függelék: Expozíciós szcenárió 1

#### · **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése**

##### · **Alkalmazási szektor**

SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

##### · **Gyártmánykategória** PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok

##### · **Folyamat kategória**

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

PROC7 Ipari porlasztás

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

##### · **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**

ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)

#### · **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.

#### · **Felhasználási körülmények**

Az iparágban szokásos alkalmazás az 1. fejezetben foglaltaknak megfelelően.

##### · **Időtartam és gyakoriság**

5 munkanap/hét.

8 óra (egész műszak).

##### · **Munkavállalók** 8 óra (egész műszak).

##### · **Környezet**

A termék nem juthat a csatornahálózatba és élővizekbe.

Talajjal, felszíni vizekkel és talajvízzel nem kerülhet érintkezésbe.

#### · **Fizikai paraméterek**

Az expozíciós szcenárióban szereplő fizikai-kémiai tulajdonságokat a készítmény tulajdonságai alapján állították össze.

##### · **Fizikai állapot** Folyékony

##### · **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.

##### · **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség** Naponta 8 t

#### · **Egyéb felhasználási körülmények**

A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.

##### · **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. fejezetét (Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén).

A magas hőmérséklet felerősíti az emissziót.

A termék csak teljes kikeményedés után kerülhet érintkezésbe talajjal, felszíni vizekkel vagy talajvízzel.

##### · **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Kerülni kell az anyag szembe kerülését.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen megfelelő intézkedéseket kell hozni.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

##### · **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás a 14. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás a 13. oldalról)

- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**  
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
  - **Munkavállalók védelme**  
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.  
Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.
  - **Szervezeti védelmi intézkedések**  
Gondoskodni kell a megfelelő szellőzéséről. Ezt helyi leszívás vagy általános szellőztetés alkalmazásával lehet elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy az oldószergőz koncentrációját a munkahelyi határérték alatt lehessen tartani, megfelelő légzésvédő készüléket kell hordani.
  - **Műszaki védőintézkedések**  
Gondoskodni kell a robbanásbiztos kivitelezésű villamos berendezési részekről.  
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
  - **Személyi védőintézkedések**  
Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges (EN 14387).  
Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.  
AX szűrő (forráspont tartomány < 61 °C); A szűrő (forráspont tartomány > 60 °C).  
Csak kielégítő elszívás nélküli szórásakor (EN 149).  
A/P2 szűrő  
Át nem eresztő kesztyű (EN 374).  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Kerüljük a szembe való bejutást.  
Jól záró védőszemüveg (EN 166).
  - **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
  - **Környezetvédelmi intézkedések**  
A termék hulladékot a nem szennyezett hulladéktól elkülönítve kell tartani.
    - **Víz** Nem szabad a talajba, élővizekbe vagy a szennyvízcsatornába leengedni.
    - **Talaj** A felhasználás során kerülni kell az anyag érintkezését a talajjal és/vagy a talajvízzel.
    - **Megjegyzések** Ha a termék véletlenül a szabadba kerül: Lásd a biztonsági adatlap 6. fejezetét.
  - **Ártalmatlanítási intézkedések**  
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
    - **Ártalmatlanítási eljárások**  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
    - **A hulladék fajtája**  
Folyékony termékmaradék  
Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés
  - **Expozíciós előrejelzés**
    - **Munkavállalók (szájon át)** Szájon át nincs szignifikáns expozíció.
    - **Munkavállalók (bőrön át)**  
A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).
    - **Munkavállalók (belélegzéssel)**  
A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).
    - **Környezet**  
Víz: Nincs expozíció  
Talaj: Nincs expozíció  
Szennyvíztisztító: Nincs expozíció
    - **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
  - **Irányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 15. oldalon)

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás a 14. oldalról)

**Függelék: Expozíciós szcenárió 2****Expozíciós szcenárió rövid elnevezése****Alkalmazási szektor**

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

**Gyártmánykategória PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok****Folyamat kategória**

PROC1 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal.

PROC2 Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC3 Gyártás vagy összeállítás a vegyiparban zárt, szakaszos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal

PROC4 Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége

PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

PROC8a Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben

PROC8b Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC11 Nem ipari permetezés

PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

PROC19 Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel

**Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**

ERC8a Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)

ERC8d Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)

**Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**

Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.

**Felhasználási körülmények**

Az iparágban szokásos alkalmazás az 1. fejezetben foglaltaknak megfelelően.

**Időtartam és gyakoriság**

Kevesebb, mint 1 óra.

5 munkanap/hét.

**Munkavállalók Rendszeres használat munkanaponként max. 1 órás expozícióval.****Környezet A termék nem juthat a csatornahálózatba és élővízekbe.****Fizikai paraméterek**

Az expozíciós szcenárióban szereplő fizikai-kémiai tulajdonságokat a készítmény tulajdonságai alapján állították össze.

**Fizikai állapot Folyékony****Anyag koncentrációja a keverékben Az anyag fő összetevő.****Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség Naponta 0,9 kg****Egyéb felhasználási körülmények**

A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.

**A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. fejezetét (Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén).

A termék csak teljes kikeményedés után kerülhet érintkezésbe talajjal, felszíni vizekkel vagy talajvízzel.

A magas hőmérséklet felerősíti az emissziót.

**A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Beltéri alkalmazás.

Kültéri alkalmazás.

Kerülni kell az anyag szembe kerülését.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen megfelelő intézkedéseket kell hozni.

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

**A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**

Különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás a 16. oldalon)

**Biztonsági adatlap****1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2020/878**

A nyomtatás kelte 04.10.2022

Verziószám 46

Felülvizsgálat 30.09.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Jowatac 471.64**

(folytatás a 15. oldalról)

- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**  
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
  - **Munkavállalók védelme**  
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.  
Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.
  - **Szervezeti védelmi intézkedések**  
Az üzemeltetési utasítást rendelkezésre kell bocsátani.  
Gondoskodni kell a megfelelő szellőzéséről. Ezt helyi leszívás vagy általános szellőztetés alkalmazásával lehet elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy az oldószergőz koncentrációját a munkahelyi határérték alatt lehessen tartani, megfelelő légzésvédő készüléket kell hordani.
  - **Műszaki védőintézkedések**  
Gondoskodni kell a robbanásbiztos kivitelezésű villamos berendezési részekről.  
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
  - **Személyi védőintézkedések**  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Kerüljük a szembe való bejutást.  
Jól záró védőszemüveg (EN 166).
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
- **Környezetvédelmi intézkedések**  
A termék hulladékot a nem szennyezett hulladéktól elkülönítve kell tartani.
  - **Víz** Nem szabad a talajba, élővizekbe vagy a szennyvízcsatornába leengedni.
  - **Talaj** A felhasználás során kerülni kell az anyag érintkezését a talajjal és/vagy a talajvízzel.
  - **Megjegyzések** Ha a termék véletlenül a szabadba kerül: Lásd a biztonsági adatlap 6. fejezetét.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**  
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
  - **Ártalmatlanítási eljárások**  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
  - **A hulladék fajtája**  
Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés  
Folyékony termékmaradék
- **Expozíciós előrejelzés**
  - **Munkavállalók (szájon át)** Szájon át nincs szignifikáns expozíció.
  - **Munkavállalók (bőrön át)**  
A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).
  - **Munkavállalók (belélegzéssel)**  
A számított érték kisebb, mint a DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint).
  - **Környezet** A számított érték kisebb, mint a PNEC-érték (becsült hatásmentes koncentráció).
  - **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
- **Irányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.