

Biztonsági adatlap**1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830**

A nyomtatás kelte 06.11.2021

Verziószám 36

Felülvizsgálat 06.11.2021

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**· **Kereskedelmi megnevezés: Jowat 402.32**· **Regisztrációs szám 01-2119472138-36**· **UFI: 89Y6-40F1-700P-4F7R****1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Anyag/készítmény használata**

Oldószer

Tisztító

Hígító

· **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. Poznanian

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**

GHS08 egészségi veszély

Repr. 1B H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást 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**

GHS05 GHS08

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 06.11.2021

Verziószám 36

Felülvizsgálat 06.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 402.32

(folytatás az 1. oldalról)

- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**
N-etil-2-pirrolidon
- **Figyelmeztető mondatok**
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ártalmatlanítására vagy újrahasznosítására vonatkozó nemzeti szabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni.
- **Pótlólagos adatok:**
Kizárólag szakmai felhasználó részére.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
 - **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
 - **PBT:** Nem alkalmazható
 - **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.1 Anyagok**
 - **CAS-számmal történt megjelölés**
2687-91-4 1-ethylpyrrolidin-2-one
 - **EK-szám:** 220-250-6
- **3.2 Keverékek**
 - **Leírás:** Oldószer keverék

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 2687-91-4 EINECS: 220-250-6 regisztrációs szám: 01-2119472138-36	N-etil-2-pirrolidon	Repr. 1B, H360; Eye Dam. 1, H318	>50%
---	---------------------	----------------------------------	------

- **SVHC** Nem alkalmazható
- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
 - **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 és kérjük 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.
 - **Veszélyek** Tüdőödéma veszélye.
- **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:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 06.11.2021

Verziószám 36

Felülvizsgálat 06.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 402.32

(folytatás a 2. oldalról)

- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tüzeset során felszabadulhat:
Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
 - **Különleges védőfelszerelés:**
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
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 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.
Használjunk semlegesítő szereket.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **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.
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).
 - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.
Csak robbanástól védett helyen használjuk.
A feldolgozás során illékony, gyúlékony alkotórészek szabadulnak fel.
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.
A folyadéknak a csatornarendszerbe történő behatolásakor robbanásveszély jön létre.
A kiürített hordóban gyúlékony keverékek keletkezhetnek.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
 - **Raktározás:**
 - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nincsenek különleges követelmények.
 - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
 - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
 - **Tárolási osztály:** 6.1 C
- **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 műszakai berendezés kialakításához:**
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 06.11.2021

Verziószám 36

Felülvizsgálat 06.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 402.32

(folytatás a 3. oldalról)

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

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

· Munkavállalók		
2687-91-4 N-etil-2-pirrolidon		
Bőrön át	DNEL w	4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL w	26 mg/m ³ (acute, local effects)
		13 mg/m ³ (long-term, local effects)
		11 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
· becsült hatásmentes koncentráció (PNEC (-ek))		
2687-91-4 N-etil-2-pirrolidon		
PNEC water		0,25 mg/l (fresh water)
		1 mg/l (intermittent releases)
		0,025 mg/l (marine water)
		10 mg/l (STP)
PNEC sediment		1,91 mg/kg (sediment, freshwater)
		0,191 mg/kg (sediment, marine water)

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Pótlólagos információ a műszaki 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.

A védőruházatot külön tároljuk.

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 < 61 °C); A szűrő (forráspont tartomány > 60 °C).

- **Kézvédelem:**

- **Kesztyűanyag** Butilkaucsuk

- **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:**

Természetes kaucsuk (Latex)

Bőrkesztyű.

Vastag textilanyagból készült kesztyű.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 06.11.2021

Verziószám 36

Felülvizsgálat 06.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 402.32

(folytatás a 4. oldalról)

- **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 20 °C-nál:** 8· **Állapotváltozás**

- **Olvadáspont/fagyáspont:** -77 °C
- **Kezdő forráspont és forrásponttartomány:** 212 °C

· **Lobbanáspont:** 91 °C· **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Nem alkalmazható· **Gyulladási hőmérséklet:** 250 °C· **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.· **Öngyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.· **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.· **Robbanási határok:**

- **Alsó:** 1,3 Vol %
- **Felső:** 7,7 Vol %

· **Gőznyomás 20 °C-nál:** 0,19 hPa· **Sűrűség 20 °C-nál:** 0,98 g/cm³

- **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.
- **Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.
- **Párolgási sebesség** Nincs meghatározva.

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

- **Víz:** Nincs meghatározva.

· **Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:** Nincs meghatározva.· **Viszkózitás:**

- **dinamikai 20 °C-nál:** 2 mPas
- **kinematikai:** Nincs meghatározva.

· **Oldószer tartalom:**

- **Szerves oldószerek:** 95,0 %

· **9.2 Egyéb információk**· **Illékony szerves vegyületek**

- **Európai Unió** 95,00 %
- **Svájc** 0,00 %
- **Amerikai Egyesült Államok** 931,0 g/l / 7,77 lb/gal

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség· **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **10.2 Kémiai stabilitás**

- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap**1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830**

A nyomtatás kelte 06.11.2021

Verziószám 36

Felülvizsgálat 06.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 402.32

(folytatás az 5. oldalról)

- **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 Kerülendő 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

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:****2687-91-4 N-etil-2-pirrolidon**

Szájon át | LD50 oral | 3.200 mg/kg (patkány)

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást 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**

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

· **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:****2687-91-4 N-etil-2-pirrolidon**

LC50 / 96 h (sztatikus)	>464 mg/l (brachydanio rerio)
EC50 / 48 h (sztatikus)	500 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 16 h	>1.000 mg/l (pseudomonas putida)
EC50 / 72 h	500 mg/l (desmodesmus subspicatus)

- **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.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap**1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830**

A nyomtatás kelte 06.11.2021

Verziószám 36

Felülvizsgálat 06.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 402.32

(folytatás a 6. oldalról)

· **Ökotoxikus hatások:**· **A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:****2687-91-4 N-etil-2-pirrolidon**

EC20 / 0,5 h >1.000 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)

· **További ökológiai információk:**· **CSB-érték:****2687-91-4 N-etil-2-pirrolidon**

CSB 2.110 mg/g (n.a.)

· **Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

· **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 vigyünk a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

· **Európai Hulladék Katalógus**

07 02 04* egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

15 01 10* veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

· **Tisztítatlan csomagolások:**· **Ajánlás:**

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

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.

· **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, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

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

Érvénytelen

Érvénytelen

· **ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap**1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830**

A nyomtatás kelte 06.11.2021

Verziószám 36

Felülvizsgálat 06.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 402.32

(folytatás a 7. oldalról)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · osztály	Érvénytelen
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek:	
· Marine pollutant:	Nem
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
· 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· UN "Model Regulation":	Érvénytelen

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

· **(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, 30

· **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**

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **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 módosításáról

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 06.11.2021

Verziószám 36

Felülvizsgálat 06.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 402.32

(folytatás a 8. oldalról)

- **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**

- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

- H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

- **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

- Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

- Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória

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

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 06.11.2021

Verziószám 36

Felülvizsgálat 06.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 402.32

(folytatás a 9. oldalról)

Függelék: Expozíciós szcenárió

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése**
 - **Alkalmazási szektor**
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
 - **Gyártmánykategória**
PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok
 - **Folyamat kategória**
PROC7 Ipari porlasztás
PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
PROC13 Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
 - **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
ERC4 Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
 - **Megjegyzések** Magán (háztartási) célra ne használjuk
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények**
 - **Időtartam és gyakoriság**
8 óra (egész műszak).
5 munkanap/hét.
 - **Munkavállalók** 8 óra (egész műszak).
 - **Környezet** Beltéri felhasználás.
- **Fizikai paraméterek**
 - **Fizikai állapot** Folyékony
 - **Anyag koncentrációja a keverékben**
Az anyag fő összetevő.
≤ 10% (PROC7)
- **Egyéb felhasználási körülmények**
 - **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. fejezetét (Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén).
 - **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Kerülni kell az anyag szembe, bőrre kerülését.
Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. fejezetét (Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén).
 - **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
- **Kockázatkezelési intézkedések**
 - **Munkavállalók védelme**
 - **Szervezeti védelmi intézkedések**
Az üzemeltetési utasítást rendelkezésre kell bocsátani.
Be kell tartani a munkahelyi higiéniai előírásokat.
 - **Műszaki védőintézkedések**
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
 - **Személyi védőintézkedések**
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Ügyelni kell a megfelelő rendre és tisztaságra.
Védőruházat.
Terhes asszonyok feltétlenül kerüljék az anyag belélegzését és bőrrel való érintkezését.
 - **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
 - **Környezetvédelmi intézkedések**
 - **Víz** Nem szabad a talajba, élővizekbe vagy a szennyvízcsatornába leengedni.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint; (EU) 2015/830

A nyomtatás kelte 06.11.2021

Verziószám 36

Felülvizsgálat 06.11.2021

Kereskedelmi megnevezés: Jowat 402.32

(folytatás a 10. oldalról)

- **Ártalmatlanítási eljárások**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiserelés
- **Expozíciós előrejelzés**
 - **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
 - **Írányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.