



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### WF PRO

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

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

### 1.1 Termékazonosító

**Kereskedelmi név/megjelölés** WF PRO  
**Egyedi formulaazonosító** UFI: QX50-30DG-300J-G7DA  
**Termékkategória** PC-CLN-OTH Egyéb tisztítási, ápolási és karbantartási termékek (a biocid termékek kivételével)

### Veszélyes összetevő(k)

szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)], n-butanol, 3-metilbut-2-én-1-ol

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### Felhasználási területek [SU]

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)  
SU3 Ipari felhasználások

#### Anyag/keverék használat

Használatra kész vízmentes tisztító oldat szétszerelt és összeszerelt óraművekhez és precíziós fém alkatrészekhez.

#### Nem tanácsolt alkalmazások

Spricelés/permetezés céljából nem használható.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (HwL.)  
Telefon +49 7731 882-0  
Telefax +49 7731 882-266  
E-mail info@elma-ultrasonic.com  
Honlap www.elma-ultrasonic.com

#### Felvilágosító rész:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Magyarország: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (külföldről is)

## \* 2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 3, H226	Vizsgálati adatok alapján.
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer.
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer.
STOT SE 3, H336	Számítási módszer.
STOT RE 1, H372	Számítási módszer.
Asp. Tox. 1, H304	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.
Aquatic Chronic 2, H411	Számítási módszer.



**WF PRO**

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

**Veszélymondatok fizikai veszélyekhez**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez**

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.

**Veszélymondatok a környezetet fenyegető veszélyekhez**

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

\* **2.2 Címkézési elemek**

\* **Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint**

**Veszélyes összetevő(k)**

szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)], n-butanol, 3-metilbut-2-én-1-ol

**Veszélyt jelző piktogrammok**



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

**Figyelmeztetés**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

\* **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P405 Elzárva tárolandó.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

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 orvoshoz.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Más megjelölések**

az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint:

≥ 30% alifás szénhidrogének

15 - 30% aromás szénhidrogének

< 5% szappan

\* **2.3 Egyéb veszélyek**

\* **Lehetséges káros hatások a környezetre**

Aquatic Acute 2 H401: Mérgező a vízi élővilágra.

**A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**

A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### WF PRO

Nyomatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

### Endokrin károsító tulajdonságok

Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
		<p>Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.</p> <p>Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.</p>

## 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Anyagnév	Koncentráció	Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	SCL/ M/ ATE
64742-82-1	919-446-0		szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]	90 - 100 súly %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411; EUH066	
71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	n-butanol	< 5 súly %	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	
556-82-1	209-141-4		3-metilbut-2-én-1-ol	< 5 súly %	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	
68604-33-1	271-685-3		Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók	< 5 súly %	Aquatic Chronic 3; H412	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	ammónia ...%	< 1 súly %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3; H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH-szám	Anyagnév
01-2119458049-33	szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]
01-2119484630-38	n-butanol
01-2119438442-43	3-metilbut-2-én-1-ol
01-2120770276-50	Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók
01-2119488876-14	ammónia ...%



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### WF PRO

Nyomtatás dátuma	08.03.2024
Frissítés dátuma	22.01.2024
Változat	2.3 (hu)
verziójának helyébe lép	07.10.2022 (2.2)

#### Kiegészítő utasítások

Alifás, izoalifás és aromás szénhidrogének (C9-C12) keveréke, szappan, ammónia és alkoxy adalékokkal.

## 4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tájékoztató

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

#### Belélegzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

Panaszoknál orvosi kezelésről gondoskodni.

#### Bőrrel való érintkezés után

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.

Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembejutás esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

#### Lenyelés után

TILÓS hánytatni.

Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

#### Tünetek

Fejfájás  
Kábultság  
Szédülés

#### Hatások

Tüdőbe való aspiráció veszélye.

Lenyelés esetén tüdőödéma és tüdőgyulladás veszélye áll fenn.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

#### Útmutatások az orvos részére

Lenyelésnél, ill. hányásnál fennáll a tüdőbe jutás veszélye.

Utólagos megfigyelés tüdőgyulladásra és tüdőödémára vonatkozóan.

Lenyelésnél gyomormosás aktívszén hozzáadással.

Orvosi felügyelet legalább 48 órán át.

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

alkoholálló hab  
Poroltó  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
permetező vízszugár

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

#### Veszélyes égéstermékek

Tűznél felszabadulhat:

szén-monoxid

A gyúlékony gőz-levegő keverék a levegőnél nehezebb. Nagy távolságból történő begyulladás lehetséges.



**WF PRO**

Nyomtatás dátuma	08.03.2024
Frissítés dátuma	22.01.2024
Változat	2.3 (hu)
verziójának helyébe lép	07.10.2022 (2.2)

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Különleges felszerelések tűzoltásnál**

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

**Kiegészítő tájékoztatás**

Tűzveszélyességi osztály

B (Cseppfolyós vagy cseppfolyóssá váló anyagok égésekor keletkező tüzek).

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

**6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Az összes szikraforrást el kell távolítani.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.

A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

Egyéni védelem

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Az összes szikraforrást el kell távolítani.

Gőzök/por/aeroszól behatásánál légzőkészüléket használni.

A gáz kiterjedését, különösen a talajon (nehezebb mint a levegő) és a szélirányt figyelembe venni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

**Visszatartásra**

Alkalmos tartályokban a visszanyeréshez vagy ártalmatlanításhoz juttatni.

A felszedésre alkalmas anyag:

Kovaföld

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

**7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás**



**WF PRO**

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Óvintézkedések**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.  
A következő elkerülése:  
aeroszlok előállítás/képződése  
Gázokat/gőzöket/aeroszolt nem szabad belélegezni.  
Csak jól szellőztetett helyen használható.  
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Munkahelyen a készlet mennyiségét korlátozni kell.  
Gőzei nehezebbek a levegőnél.  
Zárt helyiségben padlómagasságban kell légelszívást biztosítani.  
Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek:  
Anyag, oldószerálló  
A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.  
A kiürített göngyölegben gyúlékony keverékek képződhetnek.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.

**Tájékoztató az általános ipari higiéniról**

Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget  
Élelmiszerektől és italoctól távol kell tartani.

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

**Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben**

Biztosítani kell a raktárhelyiség elegendő mértékű szellőzését.  
Csak nem felnyitott göngyölegben tárolni.

**Kerülendő anyagok**

Tilos együtt tárolni a következőkkel:  
Oxidálószer

**További információ a raktározás körülményeiről**

Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani.  
Elzárva tartandó.  
Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.  
Hőségtől és közvetlen napbesugárzástól védeni kell.  
25 °C fölötti hőmérsékleten nem tárolni.  
Raktározási idő: 24 hónap.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

**Ajánlás**

nincs több

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

**\* 8.1 Ellenőrzési paraméterek**

\*

**Munkahelyi határértékek**

CAS-szám	EK-szám	Anyag megnevezése	munkahelyi határérték
71-36-3	200-751-6	Butan-1-ol	45 [mg/m <sup>3</sup> ] Rövid táv(mg/m <sup>3</sup> ) 90 (H)

**DNEL munkavállaló**

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
64742-82-1	szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)]	21 mg/ttkg/nap	Hosszútávú dermális (szisztémás)	Értékelési együtttható 24



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### WF PRO

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

CAS-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL Típus	Általános megjegyzések
64742-82-1	szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]	330 mg/m <sup>3</sup>	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)	Értékelési együttható 6

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

**Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére**  
Hosszan tartó kitettség esetén gépi szellőzés.

### Egyéni védelem

**Szem-/arcvédő**  
védőszemüveg

**Kézvédő**  
kesztyűk (oldószerálló)  
Az adatok a kesztyűanyaghoz [fajta/típus, vastagság]: FKM, 0,4mm.  
Az adatok a kesztyűanyaghoz [fajta/típus, vastagság]: NBR, 0,35mm.

**Légzésvédő**  
Légzésvédő készülék viselése szükséges:  
elégtelen elszívás  
hosszabb behatásé  
Megfelelő légzésvédő berendezés:  
többterületi szűrő ABEK

### A környezeti expozíció elleni védekezés

**Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére**  
Kerülje az altalajba/földbe történő behatolást.  
Nem szabad a csatornába/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

### Kiegészítő utasítások

Foglalkozásegészségügyi kitettség határérték szénhidrogénkeverékekre.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Halmazállapot**  
folyékony

**Szín**  
világosbeige a világosbarna

**Szag**  
ammóniának megfelelően és oldószer szerű

### Biztonságra releváns adatok

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Szagküszöbérték:			n-butanol: 0,012 - 150 mg/m <sup>3</sup> (0,0039 - 48,7 ppm).
Szagküszöbérték:			3-metilbut-2-én-1-ol: < 100 ppm (< 358 mg/m <sup>3</sup> ).
Szagküszöbérték:			ammónia: 5ppm (3,5mg/m <sup>3</sup> ).
Olvadáspont/fagyáspont	dermedési tartomány < -15 °C		



**WF PRO**

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	116- 200 °C		
tűzveszélyesség	Szilárd		nem alkalmazható
tűzveszélyesség	gáz halmazállapotú		nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	Felső robbanáshatár kb. 7 Térf.%		
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határ 0.6 Térf.%		
Lobbanáspont	30- 34 °C		
Öngyulladás hőmérséklet	> 200 °C		
Bomlási hőmérséklet			nincs meghatározva
pH-érték	szállítási állapotban		nem alkalmazható
Viszkozitás	kb. 1.2 mm <sup>2</sup> /s (20°C)		
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízoldhatóság		~6%-a vízben oldható.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	kb.3.2- 7		Érték a szénhidrogén komponensek.
gőznyomás	≤ 7 hPa (20°C)		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0.78- 0.8 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relatív gőzsűrűség	> 1		
részecske tulajdonságai			nem alkalmazható (folyadék).

## 9.2 Egyéb információk

### A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

#### Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal

##### Beclés/besorolás

A keverék nem tartalmaz robbanóképes anyagokat (CLP I 2.1.4.3 a).  
CLP I 2.1.4.3 a: Besorolási eljárást nem kell alkalmazni, mivel a molekulában olyan kémiai csoportok nem találhatóak, melyek robbanó tulajdonságokra utalnak.

#### gyúlékony gázok

##### Beclés/besorolás

nem alkalmazható (folyadék).

#### Aeroszolkok

##### Beclés/besorolás

nem releváns - nincs aeroszol.  
Ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási feltételei nem felelnek meg a definíciónak.

#### Oxidáló gázok

##### Beclés/besorolás

nem alkalmazható (folyadék).

#### Nyomás alatti gázok

##### Beclés/besorolás

nem alkalmazható (folyadék, nincs nyomás alatt lévő oldott gáz).





**WF PRO**

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

**gyúlékony folyékony anyagok**

**Becslés/besorolás**

Flam. Liq. 3 H226: Lobbanáspont  $\geq 23$  °C és  $\leq 60$  °C.  
Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**gyúlékony szilárd anyagok**

**Becslés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

**Önmelegedő anyagok és keverékek**

**Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz önreaktív anyagokat (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: A molekulában nincsenek olyan kémiai csoportok, amelyek robbanásveszélyt vagy önreaktív tulajdonságokat okoznának.

**Piroforos folyadékok**

**Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz piroforos anyagokat - nem öngyulladó (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: A piroforos folyadékokra vonatkozó besorolási eljárást nem szükséges alkalmazni, ha a gyártás és kezelés során szerzett tapasztalatok azt mutatják, hogy az anyag vagy keverék a szokásos hőmérsékleteken a levegővel érintkezve önmagától nem gyullad be (azaz az anyag szobahőmérsékleten hosszabb időtartamon – napokon – keresztül stabil marad).

**Piroforos szilárd anyagok**

**Becslés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

**önmelegedő anyagok vagy keverékek**

**Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz önmelegedő anyagokat.

**Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok vagy keverékek**

**Becslés/besorolás**

nem releváns - vízzel érintkezve nem tűzveszélyes gázokat bocsát ki (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Az erre az osztályra vonatkozó besorolási eljárást nem kell alkalmazni, ha: a) az anyag vagy keverék kémiai szerkezete nem tartalmaz fémet vagy félfémet; vagy b) a gyártás vagy kezelés során szerzett tapasztalat azt mutatja, hogy az anyag vagy keverék vízzel nem lép reakcióba, azaz az anyagot vízzel állítják elő vagy vízzel mossák; vagy c) az anyagról vagy keverékről ismert, hogy vízben oldódva stabil keveréket alkot.

**Oxidáló folyadékok**

**Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz oxidáló anyagokat.

**Oxidáló szilárd anyagok**

**Becslés/besorolás**

nem alkalmazható (folyadék).

**Szerves peroxidok**

**Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz szerves peroxidokat.

**Fémekre korrozív hatású**

**Biztonságtechnikai paraméterek**

	Érték	Módszer, Eredmény	Forrás, Általános megjegyzések
Korróziós ráta (mm alumínium/év)	< 6.25 mm/a	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.	
Korróziós ráta (mm acél/év)	< 6.25 mm/a	Szakértői megítélés és a bizonyítékok súlya.	



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### WF PRO

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

#### Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Deszenzibilizált robbanóanyagok

##### Becslés/besorolás

A keverék nem tartalmaz deszenzibilizált robbanóképes anyagokat.

#### Egyéb biztonsági jellemzők

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Párolgási arány			szénhidrogén keverék: 0,16 (ASTM D3539).
Párolgási arány			n-butanol: 0,44 (ASTM D3539) / 33 (DIN 53170) .
Oldószertartalom	96 %		
Robbanásveszélyes tulajdonságok			A keverék nem minősül robbanásveszélyes. Gőzök levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.
Égést segítő tulajdonságok			semmiféle

#### Egyéb információk

A gőzök levegőnél nehezebbek.

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Gőzök levegővel robbanóképes keveréket képezhetnek.  
Előírászerű használat esetén nem ismert további, veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Környezeti hőmérsékleten stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók oxidációszerrel.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőség és közvetlen napsugárzás.  
Levegőben gyulladási hőmérséklet felett és/vagy permetezésnél vagy ködösítésnél gyújtóképes keverék fejlődése lehetséges.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

## \* 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### \* Akut toxicitás

#### \* Állati adatok

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut orális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### WF PRO

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
	CAS-szám 71-36-3 n-butanol LD50: 790 mg/kg Faj Patkány		
	CAS-szám 556-82-1 3-metilbut-2-én-1-ol LD50: 1591 mg/kg Faj Patkány		
	CAS-szám 1336-21-6 ammónia ...% LD50: 350 mg/kg Faj Patkány		
Akut dermális toxicitás	> 5000 mg/kg	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
Akut inhalatív toxicitás	Akut inhalatív toxicitás (gőz) > 50 mg/L	ATE: Becsült akut toxicitási érték	
	CAS-szám 1336-21-6 ammónia ...% Akut inhalatív toxicitás (gőz) LC50: 11.59 mg/L Faj Patkány Expozíciós idő 1 h		

#### Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

##### Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
izgató.	Számítási módszer.	

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

##### Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Súlyos szemkárosodást okozhat.	Számítási módszer.	

#### Légzőszervi szenzibilizáció

##### Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrszenzibilizáció

##### Állati adatok

Eredmény / Kiértékelés	dózis / Koncentráció	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
nem szenzibilizáló.		Számítási módszer.	

#### Csírasejt-mutagenitás

##### Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Rákkeltő hatás

##### Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



**WF PRO**

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

**Reprodukciós toxicitás**

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése**

A keverék nem minősül mutagén / nem minősül rákkeltő / nem minősül reprodukcióra toxikus.

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

**STOT SE 1 és 2**

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT SE 3**

**Légutak irritációja**

**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Narkotizáló hatás**

**Becslés/besorolás**

Narkotikus hatások: STOT SE 3 H336: Álomosságot vagy szédülést okozhat.

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

**Becslés/besorolás**

STOT RE 1 H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.

**Aspirációs veszély**

**Experimentális adatok**

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Kinetikus viszkozitás (40°C):	< 20.5 mm <sup>2</sup> /s		
Szénhidrogén tartalom (%):	90- 100		

**Becslés/besorolás**

Aspirációs toxicitás: Asp. Tox. 1 H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok			Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**Egyéb információk**

benzol: < 100 ppm.  
A bőrre zsírtalanító hatással van.

**WF PRO**

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Toxicitás élővizekre**

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	LC50: 10.1 mg/L CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók LC50: ≥ 21 mg/L A teszt időtartama 96 h CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 96 h	kiszámolt.	
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	CAS-szám64742-82-1 szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] LL50 10- 30 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 96 h	OECD 203	
	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% LOEC: 0.022 mg/L Faj Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) A teszt időtartama 73 d		
	CAS-szám64742-82-1 szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR 0.13 mg/L A teszt időtartama 28 h	QSAR	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon	NOELR 0.1- 0.2 mg/L EC50 10.5 mg/L CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók EC50 ≥ 4.2 mg/L CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% EC50 2.94 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vízibolha) A teszt időtartama 48 h	kiszámolt. kiszámolt.	
	CAS-szám64742-82-1 szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] EL50 10- 22 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vízibolha) A teszt időtartama 48 h	OECD 202	



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

**WF PRO**

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

	Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Krónikus (hosszú távú) toxicitás a vízi gerinctelenekre	CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók NOEC 0.11 mg/L A teszt időtartama 21 d		
	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% NOEC 0.79 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vízibolha) A teszt időtartama 96 h		
	CAS-szám64742-82-1 szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR 0.28 mg/L Faj Daphnia magna (nagy vízibolha) A teszt időtartama 21 d	OECD 211	
Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	NOELR 0.1- 0.2 mg/L	kiszámolt.	
	EC50 2.5 mg/L	kiszámolt.	
	CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók EC50 > 44 mg/L A teszt időtartama 72 h		
Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon	CAS-szám1336-21-6 ammónia ...% EC50 330 mg/L Faj Chlorella vulgaris A teszt időtartama 5 d		
	CAS-szám64742-82-1 szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] EL50 4.1 mg/L Faj Pseudokirchneriella subcapitata A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
	CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók NOEC: 20 mg/L A teszt időtartama 72 h		
Toxicitás más vízi organizmuson	CAS-szám64742-82-1 szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR: 0.76 mg/L Faj Pseudokirchneriella subcapitata A teszt időtartama 72 h	OECD 201	
	NOELR: 0.1- 0.2 mg/L	kiszámolt.	
Toxicitás mikroorganizmusokon	nincs meghatározva		



**WF PRO**

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

**Becslés/besorolás**

Mérgező a vízi élővilágra.  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

	Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Biológiai lebontás			Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 90 %	aktívszén-adszorpció	
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 93 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-szám68604-33-1 Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók
Biológiai lebontás			CAS-szám1336-21-6 ammónia ...%
			Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 74.7 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-szám64742-82-1 szénhidrogén keverék [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 98 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-szám71-36-3 n-butanol
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta 80- 90 % A teszt időtartama 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-szám556-82-1 3-metilbut-2-én-1-ol

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**Becslés/besorolás**

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%): Bioakkumulációra hajlamos.  
n-butanol: Élő szervezetben nem várható jelentős felhalmozódása (log Pov: 0,88).  
3-metilbut-2-én-1-ol: Élő szervezetben nem várható jelentős felhalmozódása (log Pov: 0,91).  
Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók: Az elosztási koefficiens n-Octanol/víz alapján egy feldúsítás szervezetekben lehetséges (log Pov >3).  
ammónia: Nem várható felhalmozódás az élő szervezetben.

**12.4 A talajban való mobilitás**

**Becslés/besorolás**

Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus vegyületek, aromás anyagok (2-25 %): Víz felszínén lebeg. Talajban adszorbeálódik és kis mobilitású.  
n-butanol: Moderately to highly mobile in soil.  
3-metilbut-2-én-1-ol: A víz felszínéről az anyag fokozatosan elpárolog a légkörbe. Nem várható adszorpció a talajban.  
Zsírsavak, C14-18 és C16-18 telítetlen, ammóniumsók: talajban erőteljes az adszorpciója, nem mobil.  
Ammóniaoldat: Az ammónium-ion talajban adszorbeálódik; vízben nagyon oldékony.

**12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei**

A termék a recept szerint nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### WF PRO

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

Hatásos dózis	Módszer, Kiértékelés	Forrás, Általános megjegyzések
Endokrin károsító tulajdonságok		Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
Ózonlebontási potenciál (OLP):		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Kiegészítő ökotoxikológiai információk

Érték	Módszer	Forrás, Általános megjegyzések
AOX		A termék a recept szerint nem tartalmaz szerves kötésű halogént.

#### Kiegészítő tájékoztatás

Akut vízi környezeti veszélyek: Aquatic Acute 2 H401: Mérgező a vízi élővilágra.  
Kronikus vízi környezeti veszélyek: Aquatic Chronic 2 H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.  
A terméknek nem szabad talajvízbe vagy felszíni vizekbe jutni  
Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

Hulladékkulcs termék	Hulladék megnevezése
140603 *	egyéb oldószerek és oldószerek keverékek

Hulladékkulcs csomagolás	Hulladék megnevezése
150110 *	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Nem ártalmatlanítható a háztartási hulladékkal együtt. Nem szabad a csatornába.  
Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

#### Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.  
A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.  
A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

#### Általános megjegyzések

A hatósági előírások betartása mellett különleges hulladékégetőbe kell szállítani.





Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

**WF PRO**

Nyomtatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

**14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	UN 3295	UN 3295	UN 3295
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	FOLYÉKONY SZÉNhidrogének, M.N.N.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3	3	3
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	III	III	III
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ	KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ Tengert szennyező	KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

semmiféle

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nincs jelentősége

**Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)**

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3295
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FOLYÉKONY SZÉNhidrogének, M.N.N.
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
Veszélycímke	3
Besorolási kód	F1
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Különleges előírások	-
Alagútkorlátozási kód	D/E

**Általános megjegyzések**

Környezetre veszélyes: a legfeljebb 5 literes edényeknél nem szükséges az ADR 3.3 SP 375 szerinti címkézés.

**Tengeri szállítás (IMDG)**

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3295
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Tengert szennyező	Igen.
EmS	F-E, S-D

**Általános megjegyzések**

Marine pollutant (Environmentally Hazardous): not require labeling according to IMDG-Code, 2.10.2.7 for containers up to 5 litre.



## Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

### WF PRO

Nyomtatás dátuma	08.03.2024
Frissítés dátuma	22.01.2024
Változat	2.3 (hu)
verziójának helyébe lép	07.10.2022 (2.2)

#### Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-szám vagy azonosító szám	UN 3295
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
Csomagolási csoport	III
Környezeti veszélyek	KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ

#### Általános megjegyzések

Environmentally Hazardous: not require labeling according to IATA, A197 for containers up to 5 litre.

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU-előírások

**Engedélyezések**  
nincs jelentősége

#### Alkalmazási korlátozások

1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 3. sz. + 40. sz. - Előírászerű használat esetén nem releváns.  
1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet 75. sz. - Előírászerű használat esetén nem releváns.

#### Útmutatás a foglalkoztatási korlátozáshoz

A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.  
Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

#### egyéb EU-előírások

**Figyelembe veendő:**  
648/2004 .számú EK detergensokról szóló rendelet  
2012/18/EU irányelv, I. melléklet: P5c + E2.

#### 2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról [Industrial Emissions Directive] VOC

VOC-tartalom, használatra kész 96 %  
VOC-tartalom, szállítási állapot 96 %

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

#### Nemzeti előírások

Ezen a keveréken nem végeztek kémiai biztonsági értékeléseket.



**WF PRO**

Nyomatás dátuma 08.03.2024  
Frissítés dátuma 22.01.2024  
Változat 2.3 (hu)  
verziójának helyébe lép 07.10.2022 (2.2)

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszavak

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ASTM: Amerikai Anyagvizsgálati Társaság

ATE: Becsült akut toxicitási érték

AVV: Hulladékszálítási rendelet (DE)

DGR: Veszélyes árukkal kapcsolatos előírások (IATA)

DIN: Német Szabványügyi Intézet

DNEL: származtatott hatásmentes szint

EmS: vészhelyzeti tervek

EL50: Effektív dózis – 50%

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Dolgozó fiatalok védelméről szóló törvény (DE)

LL50: Halálos dózis 50%

MuSchRiV: Anyavédelmi irányelvek rendelete (DE)

NOELR: Megfigyelhető hatást nem okozó szint

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

QSAR: Mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

SCL: Specific concentration limit

TI: Műszaki utasítás

TRGS: Műszaki szabályok a veszélyes anyagok tekintetében

VOC: Illékony szerves vegyületek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Flam. Liq. 3: Gyúlékony folyékony anyagok, Kategória 3

Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású, Kategória 1

Acute Tox. 4, H302: Akut toxicitás (orális), Kategória 4

Skin Corr. 1B: Maró hatás a bőrre, Alkategória 1B

Skin Corr. 1C: Maró hatás a bőrre, Alkategória 1C

Skin Irrit. 2: Irritációs hatás a bőrre, Kategória 2

Eye Dam. 1: Komoly szemkárosodás, Kategória 1

STOT SE 3, H335: Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), Kategória 3

STOT SE 3, H336: Specifikus célszerv-toxicitás (egyszeri expozíció), Kategória 3 (narkotizáló hatás)

STOT RE 1: Specifikus célszerv-toxicitás (ismételt expozíció), Kategória 1

Asp. Tox. 1: Toxicitás belélegzéssel, Kategória 1

Aquatic Acute 1: Rövid távú (akut) vízveszélyeztetés, Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Hosszú távú (krónikus) vízveszélyeztetés, Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Hosszú távú (krónikus) vízveszélyeztetés, Kategória 3

Acute Tox. 4, H332: Akut toxicitás (belégzés), Kategória 4

### Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Saját mérések.

Európai Vegyianyag-ügynökség, <http://echa.europa.eu/>.

Információk a beszállítóktól.

### Kiegészítő utasítások

Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.

Ezek az adatok tudományos ismereteink jelenlegi szintjét tükrözik. Ezek az adatok nem tekinthetők a terméktulajdonságok szerződéses biztosítékának.

### A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.



Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

**WF PRO**

Nyomtatás dátuma	08.03.2024
Frissítés dátuma	22.01.2024
Változat	2.3 (hu)
verziójának helyébe lép	07.10.2022 (2.2)

---

H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Módosításra való utalások**

\* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztatva