

**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Anyag / keverék

QUICK OFF

keverék

Szám

1 02.0014

UFI

JSW3-WXRF-T20T-33ES

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****A keverék azonosított felhasználása**

Kenőanyag. Csak szakipari használatra.

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Szállító**

Név vagy kereskedelmi név

RETECH, s.r.o.

Cím

Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00

Csehország

Azonosító szám (ID)

25018205

ADÓSZÁM

CZ25018205

Telefon

+420327596428

E-mail

info@retech.cz

Honlap címe

www.retech.com

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe**

Név

RETECH, s.r.o.

E-mail

info@retech.cz

**1.4. Sürgősségi telefonszám**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199  
(ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Aerosol 1, H229, H222

Asp. Tox. 1, H304

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek****Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

**Veszélyes anyagok**

propán-2-ol

szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

## QUICK OFF

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

### Figyelmeztető mondatok

|      |   |
|------|---|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                          |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                               |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                        |
| H411 | Mérgező 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.  |
| P211           | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.   |
| P251           | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  |
| P261           | Kerülje a köd/gözök/permet belélegzését.   |
| P271           | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.   |
| P280           | Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  |
| P301+P310      | LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.   |
| P304+P340      | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.           |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P331           | TILOS hánytatni.   |
| P403           | Jól szellőző helyen tárolandó.   |
| P410+P412      | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  |
| P501           | Az edény elhelyezése hulladékként az országos szabályok szerint.   |

### Kiegészítő információk

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

| Azonosító számok  | Anyag neve  | Tartalom a keverék tömegszáza lékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint   | Megj. |
|---|---|---------------------------------------|---|-------|
| CAS: 67-63-0<br>EK: 200-661-7<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119457558-25    | propán-2-ol   | 25-<50                                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                     | 1     |
| CAS: 68920-06-9<br>EK: 920-750-0<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119473851-33 | szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok,<br>izoalkánok, cikloalkánok | 25-<50                                | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |       |
| CAS: 106-97-8<br>EK: 203-448-7<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119474691-32   | bután (butadién (203-450-8) tartalom < 0,1%)                  | 10-<25                                | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (sűrített gáz), H280   | 1     |

**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

| Azonosító számok   | Anyag neve        | Tartalom a keverék tömegszáza lékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint       | Megj. |
|--|-------------------|---------------------------------------|---|-------|
| CAS: 74-98-6<br>EK: 200-827-9<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119486944-21   | propán            | 10-<25                                | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (sűrített gáz), H280 |       |
| CAS: 75-28-5<br>EK: 200-857-2<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119485395-27   | izobután          | 2,5-<10                               | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (sűrített gáz), H280 |       |
| CAS: 8042-47-5<br>EK: 232-455-8<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119487078-27 | White mineral oil | 2,5-<10                               |   | 1     |

**Megjegyzések**

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

**Belélegzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

**Ha bőrre kerül**

Általában a termék nem ingerli a bőrt.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

**Lenyelés esetén**

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Biztosítani kell az orvosi ellátást.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belélegzés esetén**

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Ha bőrre kerül**

nincs adat

**Szembe kerülés esetén**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Lenyelés esetén**

nincs adat

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

nincs adat

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, szórt víz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz - vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

nincs adat

**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 3.1

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Megfelelő szellőzést biztosítson. Használjon egyéni védőeszközöket. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

Megfelelő szellőzést biztosítson. Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerrel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Megfelelő szellőztetést vagy helyi elszívást kell biztosítani. A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Ne dohányozzon. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Napfénytől védendő. Az edény szorosan lezárva tartandó. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

Tárolási osztály

2B - Edények a nyomot gázal (aeroszolok)

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

**Magyarország**

**5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1**

| Az anyag (összetevő) megnevezése:   | Típus    | Érték               | Megjegyzés |
|-------------------------------------|----------|---------------------|------------|
| Olaj (ásványi) köd (CAS: 8042-47-5) | ÁK-érték | 5 mg/m <sup>3</sup> |            |

**Magyarország**

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                 | Megjegyzés  |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|---|
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)        | ÁK-érték | 500 mg/m <sup>3</sup> | Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |

**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

**Magyarország**
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

| Az anyag (összetevő) megnevezése:                               | Típus    | Érték                  | Megjegyzés  |
|---|----------|------------------------|---|
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0)                                      | CK-érték | 2000 mg/m <sup>3</sup> | Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |
| bután (butadién (203-450-8) tartalom < 0,1%)<br>(CAS: 106-97-8) | ÁK-érték | 2350 mg/m <sup>3</sup> |   |
|   | CK-érték | 9400 mg/m <sup>3</sup> |   |

**DNEL**

| propán-2-ol                |               |                       |                           |                     |        |
|----------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték                 | Hatás                     | Érték meghatározása | Forrás |
| Fogyasztók                 | Orális        | 26 mg/ttkg/nap        | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Dermális      | 319 mg/ttkg/nap       | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Munkavállalók              | Dermális      | 888 mg/ttkg/nap       | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 500 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus rendszer hatások |                     |        |

| szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok |               |                        |                           |                     |        |
|--|---------------|------------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók                                 | Expozíciós út | Érték                  | Hatás                     | Érték meghatározása | Forrás |
| Munkavállalók  | Belélegzés    | 2035 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Munkavállalók  | Dermális      | 773 mg/ttkg/nap        | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók   | Belélegzés    | 608 mg/m <sup>3</sup>  | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók   | Dermális      | 699 mg/ttkg/nap        | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók   | Orális        | 699 mg/ttkg/nap        | Krónikus rendszer hatások |                     |        |

**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet. A keverék gőzeit és gázait ne lélegezze be. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

**Szem-/arcvédelem**

Jól záró védőszemüveg.

**Bőrvédelem**

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk. Ajánlott vastagsága:  $\geq 0,5$  mm. Áthatolási idő a kesztyűanyagon:  $> 480$  min. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet és védőcipő.

**A légutak védelme**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Filter A2/P2.

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|   |   |
|---|---|
| Halmazállapot   | folyékony                               |
| Szín  | színtelen                               |
| Szag  | jellegzetes                             |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat                              |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | -44,5 °C                                |
| Tűzveszélyesség   | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.        |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    |   |
| alsó  | 0,7 %                                   |
| felső   | 12,0 %                                  |
| Lobbanáspont  | -97 °C                                  |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | $> 200$ °C                              |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nincs adat                              |
| pH  | nincs adat                              |
| Kinematikus viszkozitás                                 | $\leq 20,5$ mm <sup>2</sup> /s 40 °C-on |
| Vízoldhatóság   | szinte oldhatatlan                      |
| Zsírban oldhatóság                                      | nincs adat                              |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | nincs adat                              |
| Gőznyomás   | 8300 hPa 20 °C-on                       |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         |   |
| Sűrűség   | 0,677 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on        |
| Relatív gőzsűrűség                                      | nincs adat                              |
| Részecskejellemzők                                      | nincs adat                              |
| Forma   | aeroszol                                |
| nincs adat  |   |

**9.2. Egyéb információk**

|   |   |
|---|---|
| Párolgási sebesség                                      | nincs adat  |
| Robbanásveszélyesség                                    | A termék nem robbanékony, de levegővel keveredve azzá válhat. |
| Szerves oldószer tartalom (VOC)                         | 95,0 %  |
| Nem illékony anyagtartalom (száraz anyagok)             | 0,0 % térfogat  |
| Max. VOC tartalom a használatra kész állapotú termékben | 643,1 g/l   |
| Az anyag magától nem gyullad.                           |   |

**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

nincs adat

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

nincs adat

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nem ismertek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**propán-2-ol**

| Expozíciós út | Paraméter        | Érték       | Expozíciós idő | Faj     | Nem |
|---------------|------------------|-------------|----------------|---------|-----|
| Orális        | LD <sub>50</sub> | 5840 mg/kg  |                | Patkány |     |
| Dermális      | LD <sub>50</sub> | 13900 mg/kg |                | Nyúl    |     |
| Belégzés      | LC <sub>50</sub> | >25 mg/l    | 4 óra          | Patkány |     |

**szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok**

| Expozíciós út | Paraméter        | Érték       | Expozíciós idő | Faj     | Nem |
|---------------|------------------|-------------|----------------|---------|-----|
| Orális        | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |                | Patkány |     |
| Dermális      | LD <sub>50</sub> | >3100 mg/kg |                | Patkány |     |
| Belégzés      | LC <sub>50</sub> | >23,3 mg/l  | 4 óra          | Patkány |     |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

**Reprodukciós toxicitás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

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

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Kommisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Kommisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

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

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Akut toxicitás**

| <b>propán-2-ol</b> |           |                |                               |           |
|--------------------|-----------|----------------|-------------------------------|-----------|
| Paraméter          | Érték     | Expozíciós idő | Faj                           | Környezet |
| LC <sub>50</sub>   | 9714 mg/l | 24 óra         | Gerinctelenek (Daphnia magna) |           |
| LC <sub>50</sub>   | 9640 mg/l | 96 óra         | Halak (Pimephales promelas)   |           |
| EC <sub>50</sub>   | >100 mg/l |                | Bakterium                     |           |

**szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok**

| Paraméter        | Érték      | Expozíciós idő | Faj  | Környezet |
|------------------|------------|----------------|--|-----------|
| LL <sub>50</sub> | >13,4 mg/l | 96 óra         | Halak (Oncorhynchus mykiss)                |           |
| EC <sub>50</sub> | 3 mg/l     | 48 óra         | Gerinctelenek (Daphnia magna)              |           |
| EL <sub>50</sub> | 10-30 mg/l | 72 óra         | Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

**Krónikus toxicitás**

| <b>propán-2-ol</b> |           |                |          |           |
|--------------------|-----------|----------------|----------|-----------|
| Paraméter          | Érték     | Expozíciós idő | Faj      | Környezet |
| LOEC               | 1000 mg/l | 8 nap          | Moszatok |           |

**szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok**

| Paraméter | Érték     | Expozíciós idő | Faj                           | Környezet |
|-----------|-----------|----------------|-------------------------------|-----------|
| NOEC      | 0,17 mg/l | 21 nap         | Gerinctelenek (Daphnia magna) |           |



**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

| szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok |           |                |  |           |
|--|-----------|----------------|--|-----------|
| Paraméter  | Érték     | Expozíciós idő | Faj  | Környezet |
| LOEC   | 0,32 mg/l | 21 nap         | Gerinctelenek (Daphnia magna)              |           |
| NOELR  | 10 mg/l   | 72 óra         | Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék biológiailag nem könnyen lebomló.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.4. A talajban való mobilitás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Vízveszélyeztetési osztály 2 (Saját besorolás, német rendelet): a vizeket veszélyezteti. Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. Csekély mennyiségek talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani.

HP 3 „Tűzveszélyes”.

HP 4 „Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás”.

HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás”.

HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

**Hulladéktípus kódja**

16 03 05\* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok

**Csomagolóanyag hulladéktípus kódja**

15 01 11\* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (például azbesztet) tartalmazó, fémből készült csomagolási hulladék, beleértve a kiürült, hajtógázos palackokat

(\* ) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

UN 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

AEROSZOLOK

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

2 Gázok

**14.4. Csomagolási csoport**

nem releváns

**14.5. Környezeti veszélyek**

A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagokat: Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

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

nem releváns

**Kiegészítő információk**

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW2 Clear of living quarters.

Segregation Code: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



5F

2.1+környezet veszélyeztető

**Közúti szállítás**

Korlátozott mennyiség

1L

Kivett mennyiség

E0

Alagútkorlátozási kód

(D)

**Vasúti szállítás - RID****Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)

F-D, S-U

**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről rendelete értelmében. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

**Mosó- és tisztítószerekről szóló módosított 648/2004/EK rendelet szerinti kiegészítő információk**

&gt;=30 % alifás szénhidrogének

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

**További adatok**

Az Európai parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve - I. MELLÉKLET - Veszélyességi kategóriák: P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK. E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában.

A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) alkalmazásában - alsó küszöbérték: 150 (nettó).

A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) alkalmazásában - felső küszöbérték: 500 (nettó).

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

|      |   |
|------|---|
| H220 | Rendkívül tűzveszélyes gáz.                               |
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.                          |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                  |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H280 | Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.            |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                               |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                        |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  |
| P211           | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.   |
| P251           | Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.   |
| P261           | Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.   |
| P271           | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.   |
| P280           | Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  |
| P301+P310      | LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.   |
| P304+P340      | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.           |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P331           | TILOS hánytatni.   |

**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501 Az edény elhelyezése hulladékként az országos szabályok szerint.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
AK Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)  
BCF Biokoncentrációs tényező  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet  
EC<sub>50</sub> Közepes effektív koncentráció  
EINECS Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EK EINECS azonosító szám  
EL<sub>50</sub> Hatékony szint a tesztelt szervezetek 50% -ánál  
EmS Készültségi terv  
EU Európai Unió  
EuPCS Uniós termékbesorolási rendszer  
IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IBC Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi  
ICAO Nemzetközi személy légi szervezete  
IMDG Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi  
IMO Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
INCI Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana  
ISO Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
IUPAC Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  
LC<sub>50</sub> Közepes letális koncentráció  
LD<sub>50</sub> Közepes halálos dózis  
LL<sub>50</sub> Halálterhelés a tesztelt szervezetek 50% -ánál  
log Kow Megoszlási hányados: n-oktanol/víz  
MK Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)  
NOEC Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció  
NOEL Megfigyelhető hatást nem okozó szint  
NOELR Terhelés intenzitása megfigyelt káros hatás nélkül  
OEL Munkahelyi expozíciós határértékek  
PBT Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás  
ppm Milliomodrész  
REACH Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása  
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
UN Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”  
UVCB Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok  
VOC Illékony szerves vegyületek  
vPvB Nagyon perzisztens és bioakumulatív  
Aerosol Aerosol  
Aquatic Chronic A vízi környezetre veszélyes (kronikus)  
Asp. Tox. Aspirációs veszély  
Eye Irrit. Szemirritáció

**QUICK OFF**

Kidolgozás időpontja 2024. 07. 18.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

3.1

Flam. Gas

Tűzveszélyes gáz

Flam. Liq.

Tűzveszélyes folyadék

Press. Gas

Nyomás alatt lévő gázok

STOT SE

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

**Oktatási utasítások**

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)**

Az 3.1 változat lép a 2022. 07. 19. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 8, 9, 11, 12, 13, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

**Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.