# Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

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

### 1.1 Termékazonosító

**Intenzív szélvédőtisztító R530**
**400 ml Art.: 6100 1600, Art.: 6102 1600, Art.: 6106 1600, Art.: 6108 1600, Art.: 6109 1600**

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

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**
Ablaküveg tisztítószer

**Illetve ellenjavallt felhasználása:**
Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Theo Förch GmbH & Co. KG
Theo-Förch-Str. 11 – 15
74196 Neuenstadt
Tel.: 07139/95-0
Fax: 07139/95-199
Email: info@foerch.de
Homepage: www.foerch.com

A biztonsági adatlap szállítójának adatai, lásd a biztonsági adatlap 16. szakaszát.

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:**
(H)
Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén (Budapest):
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

**A társaság segélyhívó száma:**
+49 (0) 700 / 24 112 112 (TFC)
+1 872 5888271 (TFC)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint**

| Veszélyességi osztály | Veszélyességi kategória | Figyelmeztető mondat |
|---|---|---|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Súlyos szemirritációt okoz. |
| Aerosol | 1 | H222-Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| Aerosol | 1 | H229-Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |

## 2.2 Címkézési elemek
## Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint



Veszély

H319-Súlyos szemirritációt okoz. H222-Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229-Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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. P280-Szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P337+P313-Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P410+P412-Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

EUH208-Maleinsav-anhidrid, 2-etil-hexil-amin és trietanol-amin reakcióterméke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet.

## 2.3 Egyéb veszélyek
A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).
A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).
Az elegy nem tartalmaz (< 0,1%) az endokrin rendszerre káros tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

# 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Aeroszol

## 3.1 Anyagok
Nem alkalmazható

## 3.2 Keverékek

| **Propán-2-ol** | |
|---|---|
| **Regisztrációs szám (REACH)** | 01-2119457558-25-XXXX |
| **Index** | 603-117-00-0 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 200-661-7 |
| **CAS** | 67-63-0 |
| **% tartomány** | 5-<10 |
| **Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők** | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| **2-Butoxietanol** | **Olyan anyag, melyre az EU által kiszabott expozíciós határérték érvényes.** |
|---|---|
| **Regisztrációs szám (REACH)** | 01-2119475108-36-XXXX |
| **Index** | 603-014-00-0 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 203-905-0 |
| **CAS** | 111-76-2 |
| **% tartomány** | 1-<5 |
| **Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők** | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |

| | |
|---|---|
| **Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE)** | ATE (orális): 1200 mg/kg<br>ATE (inhalatív, Aeroszol): 0,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalatív, Veszélyes gőzök): 3 mg/l |

| **Maleinsav-anhidrid, 2-etil-hexil-amin és trietanol-amin reakcióterméke** | |
|---|---|
| **Regisztrációs szám (REACH)** | 01-2119980932-27-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 939-488-3 |
| **CAS** | --- |
| **% tartomány** | 0,1-<1 |
| **Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők** | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317 |

| **Ammónia** | |
|---|---|
| **Regisztrációs szám (REACH)** | --- |
| **Index** | 007-001-01-2 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 215-647-6 |
| **CAS** | 1336-21-6 |
| **% tartomány** | 0,1-<1 |
| **Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők** | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| **Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE)** | STOT SE 3, H335: >=5 %<br>ATE (inhalatív, Porok vagy ködök): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalatív, Veszélyes gőzök): 11 mg/l/4h |

A termék besorolásánál és jelölésénél figyelembe vehetők a szennyeződések, a tesztadatok, illetve további információk is.
Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.
Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!
Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlített megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.
Az itt felsorolt legmagasabb koncentrációk hozzáadása osztályozást eredményezhet. Csak akkor érvényes, ha ez a besorolás szerepel a 2. szakaszban. Minden más esetben a teljes koncentráció a besorolás alatt van.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!
Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

#### Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.
Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.
Eszméletvesztéskor helyezze az érintettet stabil oldalfekvésbe és kérje ki orvos tanácsát.

#### Bőrrel való érintkezés

Alaposan le kell mosni bő vízzel, az anyaggal átitatott, szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bőrirritáció esetén (bőrpír stb.), orvoshoz kell fordulni.

#### Szembekerülés

A kontaktlencséket el kell távolítani.
Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

Általában nem vehető fel ezen az úton.
A szájat alaposan ki kell öblíteni vízzel.
Sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben találhatók ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.
Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.
szem, bevörösödött
könnyezés
bőrvörösség
Allergiás reakció

fejfájás
szédülés
Koordinációs zavarok
zavarodottság
Eszméletvesztés

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

### A megfelelő oltóanyag

Vízpermet/alkoholálló hab-/CO2-/poroltó.

### Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízsugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:
Szénoxidok
Nitrogén-oxidok
Mérgező gázok
Hevítés során megrepedés veszélye áll fenn
Robbanásveszélyes/könnyen gyúlékony gőz-levegő elegy keletkezhet.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz.
Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.
Adott esetben teljes védelem.
A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.
A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiömlés vagy véletlen szabadba kerülés esetén előzze meg a szennyeződést, viseljen a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést.
Gondoskodjon a kellő szellőzésről, a gyújtóforrásokat távolítsa el.
Szilárd vagy porszerű termékeknél kerülje a porfejlődést.
Lehetőség szerint hagyja el a veszélyzónát, szükség esetén alkalmazza a meglévő vészhelyzeti terveket.
A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.
Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.
Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

### 6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

A megfelelő védőfelszerelést, valamint az anyag adatait lásd a 8. fejezetben.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.
Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más olyan helyre való bejutását, ahol a felhalmozódás veszélyes lehet.

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

Ha aeroszol/gáz illan el, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.
Hatóanyag:
Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információn túl a 8. és 6.1 szakaszban is találhatók idevonatkozó adatok.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Kerülje a gőz vagy permet belélegzését.
Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.
Adott esetben védekezni kell a sztatikus feltöltődés ellen.
Nem szabad forró felületeken használni.
Szembe és bőrre ne kerüljön.
A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.
Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.
A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

### 7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.
Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Illetéktelenektől elzárva tartandó.
A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.
A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.
Figyelembe kell venni az aeroszolokra vonatkozó különleges előírásokat!
Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.
Nem szabad oxidáló vagy öngyulladó anyagokkal együtt tárolni.
Közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől védve tartandó.
Jól szellőző helyen tárolandó.
Hűvös helyen tárolandó.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.
Kövesse a jó munkahelyi gyakorlatra vonatkozó kezelési utasításokat, valamint a kockázatértékeléshez tartozó ajánlásokat.
Az alkalmazástól függően be kell vonni a (például a szakmai szervezetek, a vegyipar
vagy különféle ágazatok által kezelt) veszélyes anyagok információs rendszereit is.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

| (H) **Kémiai megnevezés** | Propán-2-ol | |
|---|---|---|
| ÁK-érték: 200 ppm (500 mg/m3) | CK-érték: 400 ppm (1000 mg/m3) | --- |
| Monitoringeljárások: | - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)<br>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)<br>- Compur - KITA-150 U (550 382)<br>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)<br>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| BEM: 25 mg/L (430 µmol/L) (aceton, vizeletben, m.v.) | Egyéb adatok: b, i | |

| (H) **Kémiai megnevezés** | 2-Butoxietanol | |
|---|---|---|
| ÁK-érték: 20 ppm (98 mg/m3) (ÁK-érték, EU) | CK-érték: 50 ppm (246 mg/m3) (CK-érték, EU) | --- |
| Monitoringeljárások: | - Compur - KITA-190 U(C) (548 873)<br>- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)<br>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 | |
| BEM: --- | Egyéb adatok: b, i (ÁK-érték) | |

| (H) **Kémiai megnevezés** | Ammónia | |
|---|---|---|
| ÁK-érték: NH3 14 mg/m3 (ÁK-érték), 20 ppm (14 mg/m3) (EU) | CK-érték: NH3 36 mg/m3 (CK-érték), 50 ppm (36 mg/m3) (EU) | --- |
| Monitoringeljárások: | - Draeger - Ammonia 0,25/a (81 01 711)<br>- Draeger - Ammonia 0,5%/a (CH 31 901)<br>- Draeger - Ammonia 2/a (67 33 231)<br>- Draeger - Ammonia 5/a (CH 20 501)<br>- Draeger - Ammonia 5/b (81 01 941)<br>- Compur - KITA-105 SA (548 642)<br>- Compur - KITA-105 SB (548 659) | |

- Compur - KITA-105 SC (548 667)
- Compur - KITA-105 SD (548 675)
- Compur - KITA-105 SH (548 683)
- Compur - KITA-105 SM (548 691)
- NIOSH 6015 (Ammonia) - 1990
- NIOSH 6016 (AMMONIA by IC) - 2016
- OSHA ID-164 (Ammonia in Workplace Atmospheres) - 1988
- OSHA ID-188 (Ammonia in workplace atmospheres – solid sorbent) - 2002

| | |
|---|---|
| BEM: --- | Egyéb adatok: --- |

| | |
|---|---|
| (H) **Kémiai megnevezés** | Szénhidrogének, C3-4 |

| | | |
|---|---|---|
| ÁK-érték: 2350 mg/m3 (BUTÁN) | CK-érték: 9400 mg/m3 (BUTÁN) | --- |
| Monitoringeljárások: | --- | |
| BEM: --- | Egyéb adatok: --- | |

**Propán-2-ol**

| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Környezet - üledék, édesvíz | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Környezet - üledék, tengervíz | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 28 | mg/kg dw | |
| | Környezet - szennyvízkezelő berendezés | | PNEC | 2251 | mg/l | |
| | Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Környezet - orális (táp) | | PNEC | 160 | mg/kg feed | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 178 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 319 | mg/kg bw/day | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 89 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 26 | mg/kg bw/day | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 51 | mg/kg | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 888 | mg/kg bw/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 500 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 1000 | mg/m3 | |

**2-Butoxietanol**

| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| | Környezet - üledék, édesvíz | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Környezet - szennyvízkezelő berendezés | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Környezet - üledék, tengervíz | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |
| | Környezet - orális (táp) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 147 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 426 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 26,7 | mg/kg bw/day | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Rövidtávú, helyi hatások | DNEL | 147 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 59 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 6,3 | mg/kg bw/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 663 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Rövidtávú, helyi hatások | DNEL | 246 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 75 | mg/kg bw/d | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 98 | mg/m3 | |

| **Maleinsav-anhidrid, 2-etil-hexil-amin és trietanol-amin reakcióterméke** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport** | **Expozíciós út / környezeti terület** | **Az egészségre gyakorolt hatás** | **Deszkriptor** | **Érték** | **Egység** | **Megjegyzés** |
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 0,01 | mg/l | |
| | Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Környezet - szennyvízkezelő berendezés | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Környezet - üledék, édesvíz | | PNEC | 4,85 | mg/kg | |
| | Környezet - üledék, tengervíz | | PNEC | 0,485 | mg/kg | |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 0,909 | mg/kg | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 12,78 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 14,7 | mg/kg | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 14,7 | mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 43,21 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 24,5 | mg/kg | |

| **Ammónia** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport** | **Expozíciós út / környezeti terület** | **Az egészségre gyakorolt hatás** | **Deszkriptor** | **Érték** | **Egység** | **Megjegyzés** |
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 0,0011 | mg/l | |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 0,0011 | mg/l | |
| | Környezet - szakaszos felszabadulás | | PNEC | 0,0068 | mg/l | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 2,8 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Rövidtávú, helyi hatások | DNEL | 7,2 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Rövidtávú, helyi hatások | DNEL | 68 | mg/kg body weight/day | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 68 | mg/kg body weight/day | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 23,8 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 23,8 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 6,8 | mg/kg body weight/day | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 6,8 | mg/kg body weight/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 6,8 | mg/kg body weight/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 6,8 | mg/kg body weight/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 47,6 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Rövidtávú, helyi hatások | DNEL | 36 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 47,6 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 14 | mg/m3 | |

Ⓗ - Magyarország | ÁK-érték = megengedett átlagos koncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)): resp = respirábilis por
(EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv:
(8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK). (12) = Belélegezhető frakció. Respirábilis frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének időpontjában biomonitoring-rendszert alkalmaznak, amelyben a vizeletben kimutatható kreatinin esetében a biológiai határérték legfeljebb 0,002 mg Cd/g lehet (2004/37/EK). |
| CK-érték = megengedett csúcskoncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)).
(EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv:
(8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU). |
| BEM = biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és

biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)):
Mintavétel ideje: m.v. = műszak végén, m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt.
BHM = Biológiai hatásmutató.
(EU) = 98/24/EK vagy 2004/37/EK irányelv vagy SCOEL (biológiai határérték (BLV), a Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottságának (SCOEL) ajánlása) |
| Egyéb adatok (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)):
b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k(...) = rákkelto (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás), Repr(...) = reprotoxikus (zárójelben a CLP szerinti besorolás), m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag.
(EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU vagy 2024/869/EU irányelv:
(13) = Az anyag a bőr és a légutak szenzibilizációját okozhatja (98/24/EK, 2004/37/EK), (14) = Az anyag a bőr szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK), (15) = A dermális expozíció útján jelentős mértékben hozzájárulhat a szervezet összterheléséhez. |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése
## 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.
Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.
Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.
Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások méréstechnikai és nem méréstechnikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.
Ilyeneket ismertet pl. az EN 14042.
EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

## 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.
Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:
Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN ISO 16321-1).

Bőrvédelem - Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN ISO 374).
Ajánlott
Butilkaucsuk védőkesztyű (EN ISO 374).
Nitril védőkesztyű (EN ISO 374).
A réteg minimális vastagsága mm-ben:
0,7
Áthatolási idő (permeációs idő) percben:
> 480
Ajánlatos kézvédő krém használata.
A EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.
Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.

Bőrvédelem - Egyéb:
Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:
Normál esetben nem szükséges.
A foglalkozási expozíciós határérték túllépése esetén.
Szűrő A P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér
Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:
Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.
A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.
Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.
A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.
A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyu anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése
Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

| | |
|---|---|
| Halmazállapot: | Aeroszol. Hatóanyag: folyékony. |
| Szín: | Fehér |
| Szag: | Enyhén citrom |
| Olvadáspont/fagyáspont: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | >40 °C (Hatóanyag ) |
| Túzveszélyesség: | Aeroszolokra nem alkalmazandó. |
| Alsó robbanási határérték: | 1,7 Vol-% |
| Felsó robbanási határérték: | 12 Vol-% |
| Lobbanáspont: | >23 °C (Hatóanyag ) |
| Öngyulladási hőmérséklet: | Aeroszolokra nem alkalmazandó. |
| Bomlási hőmérséklet: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| pH: | 11 (Hatóanyag ) |
| Kinematikus viszkozitás: | Aeroszolokra nem alkalmazandó. |
| Oldhatóság: | Keverhető, Hatóanyag |
| n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Keverékekre nem alkalmazandó. |
| Gőznyomás: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Súrúség és/vagy relatív súrúség: | 0,985 g/cm3 (20°C, Hatóanyag ) |
| Relatív gózsúrúség: | Aeroszolokra nem alkalmazandó. |
| Részecskejellemzők: | Aeroszolokra nem alkalmazandó. |

### 9.2 Egyéb információk

| | |
|---|---|
| Robbanóanyagok: | Használat során: robbanékony gőz-levegő elegy keletkezhet. |
| Oxidáló folyadékok: | Nem |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség
A terméket nem vizsgálták be.

### 10.2 Kémiai stabilitás
Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.4 Kerülendő körülmények
Lásd a 7. szakaszt is.
Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások
Elektrosztatikus feltöltődés
A nyomás növelése repedéshez vezethet.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok
Lásd a 7. szakaszt is.
El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek
Lásd az 5.2 szakaszt is.
Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben találhatók (besorolás).

**Intenzív szélvédőtisztító R530**
**400 ml Art.: 6100 1600, Art.: 6102 1600, Art.: 6106 1600, Art.: 6108 1600, Art.: 6109 1600**

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akut toxicitás, szájon át: | ATE | >2000 | mg/kg | | | kiszámított érték |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akut toxicitás, bőrön keresztüli: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | kiszámított érték, Veszélyes gőzök |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | ATE | >5 | mg/l/4h | | | kiszámított érték, Aeroszol |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Rákkeltő hatás: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Reprodukciós toxicitás: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE): | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Aspirációs veszély: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Tünetek: | | | | | | nincs megfelelő adat |

| **Propán-2-ol** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás / Hatás** | **Végpont** | **Érték** | **Egység** | **Organizmus** | **Ellenőrző módszer** | **Megjegyzés** |
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | 4570-5840 | mg/kg | Patkány | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitás, bőrön keresztüli: | LD50 | 12800-13900 | mg/kg | Házinyúl | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | LC50 | > 25 | mg/l/6h | Patkány | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Veszélyes gőzök |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | LC50 | 46600 | mg/l/4h | Patkány | | Aeroszol |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nem (bőrrel való érintkezést) |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Egér | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Emlős | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatív, Chinese hamster |
| Rákkeltő hatás: | | | | | | Negatív |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | 500 | mg/kg/d | Patkány | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negatív (oral, 7 weeks) |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | 853 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | Negatív |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | 400 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatív |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | NOAEL | 900 | mg/kg/d | Patkány | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEL | 5000 | ppm | Patkány | | Veszélyes gőzök (OECD 451) |
| Aspirációs veszély: | | | | | | Nem |
| Tünetek: | | | | | | légzési zavarok, eszméletvesztés, hányás, fejfájás, fáradtság, szédülés, rosszullét, szem, bevörösödött, könnyezés |

**2-Butoxietanol**

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akut toxicitás, szájon át: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Akut toxicitás, bőrön keresztüli: | LD50 | 2275 | mg/kg | Házinyúl | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | ATE | 3 | mg/l | | | Veszélyes gőzök |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | ATE | 0,5 | mg/l/4h | | | Aeroszol |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | Házinyúl | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, A termék zsírtalanító hatású. |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nem (bőrrel való érintkezést) |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Egér | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatív |
| Rákkeltő hatás: | | | | Patkány | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatív |
| Rákkeltő hatás: | NOAEC | 125 | ppm | Egér | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatív |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | 720 | mg/kg bw/d | | | |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | NOAEL | <69 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), bőrön keresztüli: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Házinyúl | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |
| Aspirációs veszély: | | | | | | Nem |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tünetek: | | | | | | acidózis, ataxia, légzési zavarok, légszomj, kábultság, eszméletvesztés, izgatottság, köhögés, fejfájás, gyomor-bél-panaszok, álmatlanság, nyálkahártyairritáció, szédülés, rosszullét |

**Ammónia**

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Veszélyes gőzök |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Porok vagy ködök |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Corr. 1B |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | Házinyúl | | Súlyos szemkárosodást okozhat. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | Tengeri malac | | Nem szenzibilizál |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Egér | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív |
| Rákkeltő hatás: | | | | Patkány | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negatív, 104 weeks daily, oral |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | 408 | mg/kg | Patkány | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Negatív, oral |
| Tünetek: | | | | | | asztmatikus panaszok, légszomj, eszméletvesztés, az orr- és garatnyálkahárty a égető fájdalma, hányás, szaruhártya-elhomályosodás, köhögés, görcsök, a keringési rendszer összeomlása, sokk, rosszullét |

**Szénhidrogének, C3-4**

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Patkány | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): | NOAEC | 10000 | ppm | Patkány | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | |
| Tünetek: | | | | | | rosszullét, rosszullét, szédülés, nyálkahártyairritáció, kábultság, eszméletvesztés |

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

| **Intenzív szélvédőtisztító R530<br>400 ml Art.: 6100 1600, Art.: 6102 1600, Art.: 6106 1600, Art.: 6108 1600, Art.: 6109 1600** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás / Hatás** | **Végpont** | **Érték** | **Egység** | **Organizmus** | **Ellenőrző módszer** | **Megjegyzés** |
| Endokrin károsító tulajdonságok: | | | | | | Keverékekre nem alkalmazandó. |
| Egyéb információk: | | | | | | Nincsenek egyéb vonatkozó információk az egészségre gyakorolt káros hatásokról. |

# 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben találhatók (besorolás).

| **Intenzív szélvédőtisztító R530<br>400 ml Art.: 6100 1600, Art.: 6102 1600, Art.: 6106 1600, Art.: 6108 1600, Art.: 6109 1600** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás / Hatás** | **Végpont** | **Idő** | **Érték** | **Egység** | **Organizmus** | **Ellenőrző módszer** | **Megjegyzés** |
| 12.1. Toxicitás, hal: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.1. Toxicitás, alga: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | | | | | | A jelen keverékben lévő tenzid(ek) megfelel(nek) a (EK) 648/2004 számú, detergensekről szóló rendeletben foglalt biológiai leépíthetőség feltételeinek. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők. |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | | | | | | | nincs megfelelő adat |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.4. A talajban való mobilitás: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: | | | | | | | Keverékekre nem alkalmazandó. |
| 12.7. Egyéb káros hatások: | | | | | | | Nincsenek adatok egyéb környezetkárosító hatásokról. |
| Egyéb információk: | | | | | | | DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző) >= 80%/28d: Nem alkalmazható |
| Egyéb információk: | AOX | | | % | | | A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et. |

| **Propán-2-ol** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás / Hatás** | **Végpont** | **Idő** | **Érték** | **Egység** | **Organizmus** | **Ellenőrző módszer** | **Megjegyzés** |
| 12.1. Toxicitás, hal: | LC50 | 96h | 9640 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50 | 48h | 2285 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50 | 16d | 141 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitás, alga: | LOEC/LOEL | 8d | 1000 | mg/l | | | Microcystis aeruginosa |
| 12.1. Toxicitás, alga: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 21d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Biológiailag könnyen lebontható |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | | 99,9 | % | | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Biológiailag könnyen lebontható |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Log Pow | | 0,05 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Kevés |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | BCF | | 3,2 | | | | Alacsony |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | Koc | | 1,1 | | | | Szakértői becslés |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |
| Baktérium toxicitás: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | | |
| Baktérium toxicitás: | EC10 | 16h | 1050 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Egyéb szervezetek: | IC50 | 3d | 2104 | mg/l | Lactuca sativa | | |
| Egyéb információk: | ThOD | | 2,4 | g/g | | | |
| Egyéb információk: | BOD5 | | 53 | % | | | |
| Egyéb információk: | COD | | 96 | % | | | Irodalomlista |
| Egyéb információk: | COD | | 2,3 | g/g | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Egyéb információk: | BOD | | 1171 | mg/g | | | |

**2-Butoxietanol**

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicitás, hal: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitás, hal: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicitás, alga: | EC50 | 72h | 1840 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitás, alga: | NOEC/NOEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Biológiailag könnyen lebontható |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Biológiailag könnyen lebontható |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | BCF | | 3,2 | | | | Kevés |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Log Pow | | 0,81 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nem várható |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | H (Henry) | | 0,0000016 | atm*m3/mol | | | |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |
| Baktérium toxicitás: | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

**Ammónia**

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicitás, hal: | LC50 | 96h | 0,16-1,1 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitás, hal: | NOEC/NOEL | 30d | <0,048 | mg/l | Ictalurus punctatus | OECD 215 (Fish, Juvenile Growth Test) | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,42 | mg/l | Daphnia magna | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50 | 48h | 25,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitás, alga: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Skeletonema costatum | ISO 10253 | |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Log Pow | | -1,14 | | | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT) | Nem várható |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |

| **Szénhidrogének, C3-4** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicitás / Hatás** | **Végpont** | **Idő** | **Érték** | **Egység** | **Organizmus** | **Ellenőrző módszer** | **Megjegyzés** |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | | | | | | Biológiailag lebontható |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | | | | | | | Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható. (LogPow 1-3). |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | | | | | | | A termék enyhén illékony. |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek
### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:
A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.
A speciális használattól és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/955/EU)
16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)
20 01 29 veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek
Ajánlás:
A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.
Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!
A még töltött állapotban lévő aeroszol flakonokat a problémás hulladékgyűjtőbe kell eljuttatni.
A maradványoktól mentes aeroszol flakonokat az újraértékesíthető hulladékok gyűjtőjébe kell eljuttatni.

### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!
Ajánlás:
A tisztítatlan tartályt nem szabad átlyukasztani, vágni vagy hegeszteni.
A maradványok robbanásveszélyt jelenthetnek.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Általános adatok
### Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
UN 1950 AEROSOLS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.1
14.4. Csomagolási csoport: -
14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható



| | |
|---|---|
| Tunnel restriction code: | D |
| Osztályozási kód: | 5F |
| LQ: | 1 L |
| Szállítási kategóriába: | 2 |

## Tengeri szállítás (IMDG-szám)

| | |
|---|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: | 1950 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | |
| UN 1950 AEROSOLS | |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2.1 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | - |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | Nem alkalmazható |
| Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): | Nem alkalmazható |
| EmS: | F-D, S-U |



## Szállítás repülőgépen (IATA)

| | |
|---|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: | 1950 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | |
| UN 1950 Aerosols, flammable | |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 2.1 |
| 14.4. Csomagolási csoport: | - |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | Nem alkalmazható |



## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.
A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.
A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

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

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem alkalmazható.
Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.
Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.
A különleges előírásokat (special provisions) figyelembe kell venni.

# 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:
Tartsa be az ifjúsági munkavédelemmel kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EK irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését)!
Tartsa be az anyák védelmével kapcsolatos nemzeti rendeleteket/törvényeket (különösen a 92/85/EKG irányelv nemzeti törvényekbe való átültetését)!
Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

2012/18/EU irányelv (ún. "Seveso III. irányelv"), I. függelék, 1. rész - A következő kategóriák vonatkoznak erre a termékre (adott esetben a tárolástól, kezeléstől stb. függően továbbiak figyelembe vétele is szükséges):

| Veszélyességi kategóriák | Megjegyzések az I. melléklethez | A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Alsó küszöbérték | A veszélyes anyagra vonatkozó küszöbmennyiségek (tonna) a 3. cikk 10. bekezdése alkalmazásában - Felső küszöbérték |
|---|---|---|---|
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

A kategóriák és a küszöbmennyiségek besorolásánál mindig figyelembe kell venni a 2012/18/EU irányelv I. függelékének megjegyzéseit, különösképpen a táblázatban itt megjelölteket, illetve az 1-6. megjegyzéseket

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): ~ 22,65 %

## 648/2004 sz. rendelet (EK)

5 % vagy ennél több, de 15 %-nál kevesebb
alifás szénhidrogének
illatszerek
LIMONENE

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet
648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet
A munkaeszközök használata során a biztonsággal és az egészségmegóvással kapcsolatos nemzeti előírásokat/rendeleteket be kell tartani.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés
A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok: 8
A dolgozó képzése szükséges a veszélyes árukkal való bánásmóddal kapcsolatban.
Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.
A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.

### A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

| Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás | Alkalmazott értékelési módszer |
|---|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Besorolás számítási eljárás alapján. |
| Aerosol 1, H222 | Besorolás számítási eljárás alapján. |
| Aerosol 1, H229 | Besorolás az alak vagy a halmazállapot alapján. |

A következő mondatok a kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H332 Belélegezve ártalmas.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Irrit. — Szemirritáció
Aerosol — Aeroszolok
Flam. Liq. — Tűzveszélyes folyadékok
STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Narkotikus hatások
Acute Tox. — Akut toxicitás - belélegzéssel
Acute Tox. — Akut toxicitás - szájon át
Skin Irrit. — Bőrirritáció
Eye Dam. — Súlyos szemkárosodás
Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció
Skin Corr. — Bőrmarás
Aquatic Acute — A vízi környezetre veszélyes - akut
Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:
Az 1907/2006 (EK) (REACH) és az 1272/2008 (EK) (CLP) rendeletek, azok érvényes szövegváltozatában.
A biztonsági adatlapok létrehozására vonatkozó irányelvek, azok érvényes szövegváltozatában (ECHA).
A címkézésre és csomagolásra vonatkozó irányelvek az 1272/2008 (EK) (CLP) rendelet alapján, annak érvényes szövegváltozatában (ECHA).
A tartalmazott anyagok biztonsági adatlapjai.
ECHA honlap - Információk a vegyi anyagokról.
GESTIS anyagadatbázis (Németország).
A vízre veszélyes anyagokkal kapcsolatos "Rigoletto" információs weboldal (Németország).

Az EU munkahelyi határértékei a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164 (EU) és 2019/1831 (EU) irányelvek alapján azok mindenkori érvényes szövegváltozatában.
Az érintett ország nemzeti munkahelyi határérték listái azok érvényes szövegváltozatában.
A veszélyes anyagok közúton, vasúton, tengeren és levegőben való szállítására vonatkozó előírások (ADR, RID, IMDG, IATA), azok érvényes szövegváltozatában.

Förch SAS
ZAE Le Marchais Renard
77950 Montereau-sur-le-Jard
Frankreich
Tel. +33 1 64 14 48 48
Fax. +33 1 64 14 48 49
E-Mail: info@forch.fr
Internet: www.forch.fr

FÖRCH S.R.L.
STR. ECOLOGISTILOR 43
RO - 505600 SACELE, JUD.BRASOV
Rumänien
Tel. +40 368 408192
Fax. +40 368 408193
E-Mail: info@foerch.ro
Internet: www.foerch.ro

Förch GmbH & Co. KG
Neckarsulmer Str. 47
74196 Neuenstadt
Deutschland
Telefon +49 7139 95-0
Email: info@foerch.de
Internet: www.foerch.de

Foerch AG
Muttenzerstrasse 143
4133 Pratteln
Schweiz
Tel. +41 61 826 20 31
Fax. +41 61 8262039
E-Mail: info@foerch.ch
Internet: www.foerch.ch

Foerch Bulgaria EOOD
2 Novoto livade Str.
Kremikovtzi district
1839 Sofia
Bulgaria
www.foerch.bg

Förch d.o.o. Hrvatska
Karlovačka cesta 90
10 020 Zagreb/Blato
Kroatien
Tel. +385 1 2912900
Fax. +385 1 2912901
E-Mail: info@foerch.hr
internet: www.foerch.hr

Theo Förch GmbH
Röcklbrunnstraße 39A
5020 Salzburg
Österreich
Tel. +43 662 875574-0
Fax +43 662 878677-21
Verkauf Tel. +43 662 875574-900
Verkauf Fax +43 662 875574-30
E-Mail: info@foerch.at
Internet: www.foerch.at

Förch Componentes para Taller S.L.
CITAI - Avda. de la Serrezuela, 24
18130 - Escúzar (Granada)
Tel. +34 958 401 776
Fax. +34 958 401 787
E-Mail: info@forch.es
Internet: www.forch.es

Förch A/S
Hagemannsvej 3
8600 Silkeborg
Dänemark
Tel. +45 86 823711
Fax. +45 86 800617
E-Mail: info@foerch.dk
Internet: www.foerch.dk

FÖRCH Belux I Lhomme Tools
Mondeolaan 2A0001
3600 Genk
Tel: +32 89 71 66 61
E-Mail: info@foerch.be

Ziebe Limited
7 Century Court, Westcott, Venture Park
Aylesbury, Bucks, HP18 0XP (UK)
Great Britain
Tel +44 12 96 65 52 82
E-Mail: sales@ziebe.co.uk
Internet: www.ziebe.co.uk

Vardalis SM P.C.
Ethnikis Antistasis 62
57007 Chalkidona-Thessaloniki
Griechenland
Tel. +30 23910 21222
Fax. +30 23910 21223
E-Mail: info@forch.gr
Internet: www.forch.gr

Förch Kereskedelmi Kft
Börgöndi út 14
8000 Székesfehérvár
Ungarn
Tel. +36 22 348348
Fax. +36 22 348355
E-Mail: info@foerch.hu
Internet: www.foerch.hu

Förch S.r.l.
Via Antonio Stradivari 4
39100 Bolzano (BZ)
Italien
Tel: +39 0471 204330
Fax: +39 0471 204290
E-Mail: info@forch.it
Internet: www.forch.it

Förch Nederland BV
Twentepoort Oost 51
7609 RG Almelo
Niederlande
Tel. +31 85 77 32 420
E-Mail: info@foerch.nl
Internet: www.foerch.nl

AB varahlutir ehf
Funahöfði 9
110 Reykjavík
Tel. +354 567 6020
E-mail: ab@ab.is
Internet: www.ab.is

Förch Slovensko s.r.o.
Rosinská cesta 8
010 08 Žilina
Slowakei
Tel +421 41 5002454
E-Mail: info@forch.sk
Internet: www.forch.sk

Förch Sverige AB
Brännarevägen 1
151 55 Södertälje
Schweden
Tel. +46 855089264
E-mail: info@foerch.se
Internet: www.foerch.se

Förch, s.r.o.
Dopravní 1314/1
104 00 Praha 10 – Uhøínìves
Tschechien
Tel. +420 271 001 986-9
E-Mail: info@foerch.cz
Internet: www.foerch.cz

FORCH d.o.o.
Ljubljanska cesta 51A
1236 Trzin
Slowenien
Tel. +386 1 2442490
Fax. +386 1 2442492
E-Mail: info@foerch.si
Internet: www.foerch.si

Forch Australia
2 Forward Street
Gnangara WA 6077
Tel. +61 (08) 9303 9113
Fax. +61 (08) 9303 9114
Emergency telephone: +614 24 024 982
Email : sales@forch.com.au
Internet: www.forch.com.au

Troscoe Ltd
2D Lorien Place
East Tamaki 2013, New Zealand
Tel: +64 21 081 30780 / +64 21 024 05583
Email:sales@forchnz.co.nz
Internet: www.forchnz.co.nz

Förch Portugal Lda
Centro Empresarial Sintra-Estoril III
Rua Pé de Mouro, Nţ 33, Armazém J
2710-335 Sintra
Portugal
Tel. +351 21 162 20 00
E-Mail: info@forch.pt
Internet: www.forch.pt

Trigers SIA
Straupes iela 3
1073 Riga
Lettland
Tel. +371 6 7 90 25 15
Fax. +371 67 90 24 96
E-Mail: trigers@trigers.lv
Internet: www.trigers.lv

Förch Otom.Ins.ve San.Ürün.Paz.Ltd.Sti.
Haramidere Mevkii Beysan Sanayi
Sitesi Birlik Caddesi No:6/3
34524 Beylikdüzü / Istanbul
Türkei
Tel. +90 (0)212 422 8744-45
Fax. +90 (0)212 422 8788
E-Mail: info@forch.com.tr
Internet: www.forch.com.tr

Total Consumables Ltd
Coolnafearagh
Monasterevin
Co. Kildare
W34 TX29
Irland
Tel. +353871271473

Venus Arma d.o.o.
Partner Theo Förch GmbH & Co. KG
Batajnicki drum 18a
11080 Beograd Zemun
Republika Srbija
Tel. +381 11 4072 082
Fax. +381 11 4072 091
E-Mail: office@foerch.rs
Internet: www.foerch.rs

Förch Polska Sp. z o.o.
43-392 Miedzyrzecze Górne 379
k/Bielska-Bialej
Tel.: +48 33 8196000
Fax: +48 33 8158548
E-Mail: info@forch.pl
Internet: www.forch.pl

Förch Norge AS
Østre Blixrudvei 4
1940 Bjørkelangen
Norwegen
Telefon: +47 63 85 43 20
Mail: info@foerch.no
Internet: www.foerch.no

## A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut toxicitási érték)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyianyag-ügynökség)
EGK Európai Gazdasági Közösség
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EK Európai Közösség
ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Európai szabványok
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
EU Európai Unió
EVAL Etilén-vinil-alkohol kopolimer
Fax. Fax száma
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)
GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)
IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)
IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
ill. illetve
IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója)
kb. körülbelül
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis))
LQ Limited Quantities
n.a. nem alkalmazható
n.e. nem ellenőrzött
n.h. nem hozzáférhető
n.m.a. nincs megfelelő adat
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)
PE Polietilén
pl. például
PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)
PVC Polivinilklorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Rčglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
stb. satöbbi, és a többi, és így tovább
SVHC Substances of Very High Concern
Tel. Telefon
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)
VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)
wwt wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.