

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**
Változat: **2.0 hu**
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:
30.11.2015
Változat: (1)

az elkészítés dátuma: 30.11.2015
Felülvizsgálat: 24.09.2021

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

1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása **Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot**

Termék szám **KK68**

Regisztrációs szám (REACH) **nem releváns (keverék)**

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

Megfelelő azonosított felhasználások: **Laboratóriumi vegyszer
Laboratóriumi és analitikai célokra**

Az ellenjavallt felhasználása: **Ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az élelmiszerekkel. Ne használja magáncélra (háztartás).**

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Németország

Telefonszám: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Weboldal: www.carlroth.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: **:Department Health, Safety and Environment**

e-mail (illetékes személy): **sicherheit@carlroth.de**

Szállító (importőr): **RK TECH Kft.
Köszál u. 6.
1163 Budapest
+361 402-0721
+361 403-8375
rktech@rktech.hu
www.rktech.hu**

1.4 Sürgősségi telefonszám

| Név | Utca | Irányítószám/város | Telefonszám | Weboldal |
|---|-----------------|--------------------|------------------|----------|
| Információszolgáltatás akut mérgezés esetén | Nagyvárad tér 2 | 1097 Budapest | (+36-80) 201-199 | |

1.5 Importőr

RK TECH Kft.
Köszál u. 6.
1163 Budapest
Magyarország

Telefonszám: +361 402-0721
Telefax: +361 403-8375
e-Mail: rktech@rktech.hu

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

Weboldal: www.rktech.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Szakasz | Veszélyességi osztály | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|---|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 2.6 | Tűzveszélyes folyadékok | 2 | Flam. Liq. 2 | H225 |
| 2.16 | Fémekre maró hatású anyagok és keverékek | 1 | Met. Corr. 1 | H290 |
| 3.2 | Bőrrmarás/bőrirritáció | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.8D | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatások, egyszeri expozíció) | 3 | STOT SE 3 | H336 |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés **Veszély**

Piktogramok

GHS02, GHS05,
GHS07



Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H290 Fémekre korrozív hatású lehet
H315 Bőrirritáló hatású
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás
P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

Veszélyes összetevők címkézéséhez:

2-Propanol

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



tartalmazza: 2-Propanol

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

A keverék leírása

| Anyag elnevezése | Azonosító | Súly -% | Osztályozás az GHS szerint | Piktogramok | Jegyzetek |
|------------------|---|-----------|---|-------------|-----------|
| 2-Propanol | CAS-Sz. 67-63-0 EK-Sz. 200-661-7 Index-Sz. 603-117-00-0 REACH Reg. Sz. 01-2119457558- 25-xxxx | ≥ 50 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 | | GHS-HC |
| Kálium-hidroxid | CAS-Sz. 1310-58-3 EK-Sz. 215-181-3 Index-Sz. 019-002-00-8 REACH Reg. Sz. 01-2119487136- 33-xxxx | 0,5 - < 2 | Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 | | |

Jegyzetek

GHS-HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)

| Anyag elnevezése | Azonosító | Egyedi koncentráció-határértékek | M tényezők | ATE | Expozíciós útvonal |
|------------------|--|---|------------|-----------|--------------------|
| Kálium-hidroxid | CAS-Sz. 1310-58-3 EK-Sz. 215-181-3 Index-Sz. 019-002-00-8 | Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | - | 333 mg/kg | szájon át |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Hányás, Irritáció, Szédülés, Álmoság, Narkózis

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag



A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések
vízpermet, alkoholálló hab, száraz oltópor, BC-por, szén-dioxid (CO₂)

Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony. Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet. Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén. A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂), Égéskor képződhetnek veszélyes égéstermékek.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Gulladási források elkerülése.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Robbanásveszély.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szel-
lőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összefér-
hető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzés biztosítása.

A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása



Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A robbanásveszély miatt

előzze meg a gőz bejutását a pincékbe, szennyvízcsatornákba, és az árkokba.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használat közben tilos a dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edény szorosan lezárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

További javaslatok figyelembevételére:

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést.

Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

| Ország | Anyag neve | CAS-Sz. | Azonosító | ÁK-érték [ppm] | ÁK-érték [mg/m ³] | CK-érték [ppm] | CK-érték [mg/m ³] | MK-érték [ppm] | MK-érték [mg/m ³] | Megjegyzés | Forrás |
|--------|-------------------|-----------|-----------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|--------------|
| HU | kálium-hidroxid | 1310-58-3 | FEH | | 2 | | 2 | | | | ITM rendelet |
| HU | izopropil-alkohol | 67-63-0 | FEH | | 500 | | 1.000 | | | H | ITM rendelet |

Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

H Absorbed through the skin

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

Biológiai határértékek

| Ország | Anyag neve | CAS-Sz. | Paraméter | Megjegyzés | Azonosító | Érték | Anyag | Forrás |
|--------|--------------------------------|---------|-----------|------------|-----------|------------|---------|--------------|
| HU | izopropil-alkohol (2-propánol) | 67-63-0 | aceton | | BEM | 25 mg/l | vizelet | ITM rendelet |
| HU | izopropil-alkohol (2-propánol) | 67-63-0 | aceton | | BEM | 430 µmol/l | vizelet | ITM rendelet |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

| Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője | | | | | | |
|--|-----------|---------|------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Végpont | Küszöbérték | A védelem célja, expozíciós út | Használva a | Expozíció időtartama |
| 2-Propanol | 67-63-0 | DNEL | 500 mg/m ³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |
| 2-Propanol | 67-63-0 | DNEL | 888 mg/kg testsúly/nap | humán, bőrön keresztül | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |
| Kálium-hidroxid | 1310-58-3 | DNEL | 1 mg/m ³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - helyi hatások |

| Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője | | | | | | |
|--|---------|---------|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Végpont | Küszöbérték | Szervezet | Környezetvédelmi kérdések | Expozíció időtartama |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | vízi élőlények | édesvíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | vízi élőlények | tengervíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 2.251 mg/l | vízi élőlények | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | vízi élőlények | édesvízi üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | vízi élőlények | tengeri üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| 2-Propanol | 67-63-0 | PNEC | 28 mg/kg | szárazföldi szervezetek | talaj | rövid távú (egyszeri eset) |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

Bőrvédelem



• kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idő a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következében megnövekedett hőmérséklet és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Késég esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

• **az anyag típusa**

Butilkaucsuk

• **az anyag vastagsága**

0,7mm

• **a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje**

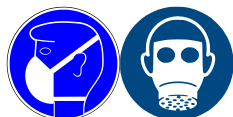
>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

• **a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések**

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

Lángvédő ruházat.

Légutak védelme



Légzészvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. A típus: szerves gázok és gőzök ellen > 65 °C forrásponttal, színekódolás : Barna.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---|--|
| Fizikai állapot | folyékony |
| Szín | színtelen |
| Szag | jellegzetes - alkohol |
| Olvadáspont/fagyáspont | nincs meghatározva |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 82 °C |
| Gyúlékonyság | tűzveszélyes folyadék a GHS kritériumok alapján |
| Felső és alsó robbanási határértékek | 50 g/m ³ - 330 g/m ³ / 2 vol% - 13,4 vol% |
| Lobbanáspont | 13 °C |
| Öngyulladás hőmérséklet | 425 °C |
| Bomlási hőmérséklet | nem releváns |
| pH(-érték) | nincs meghatározva |
| Kinematikus viszkozitás | nincs meghatározva |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u> | |
| Vízi oldékonyság | bármilyen arányban keverhető |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): ez a információ nem áll rendelkezésre

Gőznyomás 43 hPa ...on/en 20 °C

Sűrűség 0,812 g/cm³ ...on/en 20 °C

Relatív gőzsűrűség erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők nem releváns (folyékony)

Más biztonsági paraméterek

Oxidáló tulajdonságok semmilyen

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Gyúlékony folyékony anyagok

Tartós éghetőség igen, huzamosabb ideig tartó égést megfigyelték

Fémekre korrozív hatású anyagok 1. kategória: fémekre korrozív hatású

Egyéb biztonsági jellemzők:

Keveredési képesség vízzel teljesen elegyedő

Hőmérsékleti besorolás (EU, Atex-irányelv szerint) T2
A készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 300° C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz. Gyulladásveszély. Fémekre maró hatású anyagok és keverékek. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

Melegítésnél

Gyulladásveszély.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőkre: erős oxidálószer

10.4 Kerülendő körülmények

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

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző fémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

| Keverék becsült akut toxicitása (ATE) | | | |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Expozíciós útvonal | ATE |
| Kálium-hidroxid | 1310-58-3 | szájon át | 333 mg/kg |

| Keverék összetevőinek akut toxicitása | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|---------|--------------|---------|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték | Fajok |
| 2-Propanol | 67-63-0 | belélegzés: gőz | LC50 | 37,5 mg/l/4h | patkány |
| 2-Propanol | 67-63-0 | szájon át | LD50 | 5.045 mg/kg | patkány |
| 2-Propanol | 67-63-0 | bőrön át | LD50 | 12.800 mg/kg | nyúl |
| Kálium-hidroxid | 1310-58-3 | szájon át | LD50 | 333 mg/kg | patkány |

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

• Lenyelés esetén

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

• Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz

• Belélegzés esetén

fáradtság, narkózis, légzési nehézségek

• Ha bőrre kerül

bőrirritáló hatású

• Egyéb információk

Fejfájás, Narkózis, Eszméletlenség, Hányinger, Szédülés

11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

| (Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől | | | | | |
|--|---------|---------|------------|---------------------|----------------------|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Végpont | Érték | Fajok | Expozíció időtartama |
| 2-Propanol | 67-63-0 | LC50 | 9.640 mg/l | Pimephales promelas | 96 h |

| (Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől | | | | | |
|--|---------|---------|--------------|--------------------|----------------------|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Végpont | Érték | Fajok | Expozíció időtartama |
| 2-Propanol | 67-63-0 | LC50 | >10.000 mg/l | vízi gerinctelenek | 24 h |

Biodegradáció

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

12.2 Lebonthatóság folyamata

| Keverék összetevőinek lebonthatósága | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------------------|--------------------------|------|-----------------------------------|--------|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Folyamat | Lebonthatóság gyorsasága | Idő | Módszer | Forrás |
| 2-Propanol | 67-63-0 | biotikus/abiotikus | 95 % | 21 d | modifizierter OECD Screening Test | |
| 2-Propanol | 67-63-0 | oxigénfogyasztás | 53 % | 5 d | | ECHA |

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

| Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben | | | | |
|---|---------|-----|---------|---------|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | BCF | Log KOW | BOIS/KO |
| 2-Propanol | 67-63-0 | | 0,05 | |

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladék Katalógus (EWC)-rendelet (Németország).

13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2924 |
| IMDG-Kód | UN 2924 |
| ICAO-TI | UN 2924 |

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | |
|-------------------------------------|---|
| ADR/RID/ADN | MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. |
| IMDG-Kód | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| ICAO-TI | Flammable liquid, corrosive, n.o.s. |
| Műszaki neve (veszélyes összetevők) | 2-Propanol, Kálium-hidroxid |

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | |
|-------------|-------|
| ADR/RID/ADN | 3 (8) |
| IMDG-Kód | 3 (8) |
| ICAO-TI | 3 (8) |

14.4 Csomagolási csoport

| | |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Kód | II |
| ICAO-TI | II |

14.5 Környezeti veszélyek

nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

| | |
|----------------------------------|---|
| Helyes szállítási megnevezés | MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. |
| A fuvarokmányba teendő bejegyzés | UN2924, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (tartalmazza: 2-Propanol, Kálium-hidroxid), 3 (8), II, (D/E) |

| | |
|--------------------------|-----|
| Osztályozási kód | FC |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 3+8 |



| | |
|---------------------------|-----|
| Különleges előírások (KE) | 274 |
|---------------------------|-----|

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

| | |
|------------------------------|-----|
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 L |
| Szállítási kategória (SK) | 2 |
| Alagútkorlátozási kód (AK) | D/E |
| Veszélyt jelölő szám | 338 |

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

| | |
|--------------------------------------|--|
| Helyes szállítási megnevezés | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN2924, FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (contains: 2-Propanol, Potassium hydroxide), 3 (8), II, 13°C c.c. |
| Tengeri szennyező anyag | - |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 3+8 |



| | |
|------------------------------|----------|
| Különleges előírások (KE) | 274 |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 L |
| EmS | F-E, S-C |
| Raktár kategória | B |

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

| | |
|--------------------------------------|---|
| Helyes szállítási megnevezés | Flammable liquid, corrosive, n.o.s. |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN2924, Flammable liquid, corrosive, n.o.s., (contains: 2-Propanol, Potassium hydroxide), 3 (8), II |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 3+8 |



| | |
|------------------------------|-------|
| Különleges előírások (KE) | A3 |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 0,5 L |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet) | | | | |
|--|---|---------|------------|-----|
| Anyag elnevezése | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Korlátozás | Sz. |
| Kálium -hidroxid oldat izopropanolban | ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet | | R3 | 3 |
| 2-Propanol | tűzveszélyes / öngyulladó | | R40 | 40 |
| 2-Propanol | tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok | | R75 | 75 |

Legenda

- R3
1. Nem használhatók fel:
 - dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
 - tréfas termékekben,
 - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
 2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
 3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
 - lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
 - aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.
 4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
 5. Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:
 - a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
 - b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
 - c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.
- R40
1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként aeroszoladagolóknak, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:
 - főként díszítésre szánt fém lametta,
 - műhó és műdér,
 - „fingópárnák”,
 - szerpentinbombák,
 - műürülék,
 - házibulikra szánt trombiták,
 - elpárolgó pelyhek és habok,
 - műpókhálók,
 - bűzbombák.
 2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.
 3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.
 4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldat

termék szám: **KK68**

Legenda

- R75 1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(k)ait tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
- a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
 - i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
 - ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
 - e) az 1223/2009/EK rendelet (*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
 - i. „Leöblítendő termékek”;
 - ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknel nem használható.”;
 - iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”;
 - g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
 - h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskenedik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjainak egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
- a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
 - b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
 - c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott némenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IU-PAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
 - d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
 - e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
 - f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
 - g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
 - 8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

Legenda

9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva. (Vagy Az anyag koncentrációja az elegyben: <0.1 %
Tömegkoncentráció)

Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|---|--|--------|-----------|
| Sz. | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | | Jegyzetek |
| P5c | tűzveszélyes folyadékok (2..3. kat.) | 5.000 | 50.000 | 51) |

Megjegyzés

51) A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok

Deco-Paint Irányelv

| | |
|--------------|----------------------|
| VOC tartalom | >50 % , 439,8 g/l |
|--------------|----------------------|

Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

| | |
|---|-----------|
| VOC tartalom | >50 % |
| VOC tartalom | 482,7 g/l |
| VOC tartalom A víztartalom el lett távolítva | 439,8 g/l |

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

| A szennyező anyagok listája (WFD) | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|---------|------------|--------------|
| Anyag elnevezése | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Felso-rolt | Megjegyzések |
| Kálium-hidroxid | Fémek és vegyületeik | | A) | |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

A szennyező anyagok listája (WFD)

| Anyag elnevezése | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Felso- rolt | Megjegyzések |
|------------------|--|---------|----------------|--------------|
| 2-Propanol | Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül | | A) | |

Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a kábítószerprekurzorokról

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

az összetevők nincsenek felsorolva

Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzéke | Státusz |
|--------|------------|-------------------------------------|
| AU | AICS | minden összetevő fel van sorolva |
| CA | DSL | minden összetevő fel van sorolva |
| CN | IECSC | minden összetevő fel van sorolva |
| EU | ECSI | minden összetevő fel van sorolva |
| EU | REACH Reg. | minden összetevő fel van sorolva |
| JP | CSCL-ENCS | minden összetevő fel van sorolva |
| JP | ISHA-ENCS | nem minden összetevő van felsorolva |
| KR | KECI | minden összetevő fel van sorolva |
| MX | INSQ | minden összetevő fel van sorolva |
| NZ | NZIoC | minden összetevő fel van sorolva |
| PH | PICCS | minden összetevő fel van sorolva |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

| Ország | Jegyzéke | Státus |
|--------|----------|-------------------------------------|
| TR | CICR | nem minden összetevő van felsorolva |
| TW | TCSI | minden összetevő fel van sorolva |
| US | TSCA | minden összetevő fel van sorolva |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| ISHA-ENCS | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS) |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH regisztrált anyagok |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Rendelethez való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással

Szerkezetátalakítás: 9.szakasz, 14. szakasz

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték) | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték) | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|---|--|--------------------------------------|
| 2.1 | | Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint: változás a listában (táblázat) | igen |
| 2.1 | Megjegyzések: A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t. | | igen |
| 2.1 | A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: Narkotikus hatások. | A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól. | igen |
| 2.2 | | Piktogramok: változás a listában (táblázat) | igen |
| 2.2 | | Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés: változás a listában (táblázat) | igen |
| 2.2 | | Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés: változás a listában (táblázat) | igen |
| 2.2 | Veszélyes összetevők címkézéséhez: Propán-2-ol | Veszélyes összetevők címkézéséhez: 2-Propanol | igen |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték) | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték) | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|---|---|--------------------------------------|
| 2.2 | tartalmazza: Propán-2-ol | tartalmazza: 2-Propanol | igen |
| 2.3 | Egyéb veszélyek: Nincs további információ. | Egyéb veszélyek | igen |
| 2.3 | | A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat. | igen |

Rövidítések és betűszók

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|-------------|--|
| Acute Tox. | Akut toxicitás |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás) |
| ADR/RID/ADN | Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN) |
| ÁK-érték | Megengedett átlagos koncentráció |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése) |
| BCF | Biokoncentrációs tényező |
| BOI | Biokémiai Oxigénigény |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám) |
| CK-érték | Megengedett csúcskoncentráció |
| CLP | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) |
| EK-Sz. | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) |
| EmS | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv) |
| Eye Dam. | Súlyos szemkárosodást okozó |
| Eye Irrit. | Szemirritáló |
| FEH | Foglalkozási expozíciós határértékek |
| Flam. Liq. | Gyúlékony folyadék |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldat

termék szám: **KK68**

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|--------------|--|
| IATA | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) |
| ICAO-TI | A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe) |
| IMDG-Kód | Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe |
| Index-Sz. | Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében |
| ITM rendelet | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| KO | Kémiai Oxigénigény |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt |
| log KOW | n-Oktanol/víz |
| Met. Corr. | Fémekre maró hatású anyagok és keverékek |
| MK-érték | Maximális érték |
| NLP | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció) |
| ppm | Parts per million (milliomodrész) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat) |
| Skin Corr. | Bőrmaró |
| Skin Irrit. | Bőrirritáló |
| STOT SE | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció |
| SVHC | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) |

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Kálium -hidroxid oldat izopropanolban 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot

termék szám: **KK68**

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok. A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek. Környezeti veszélyek. A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

| Kód | Szöveg |
|------|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.