

**mikrofid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

---

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**Márkanév : mikrofid® universal wipes  
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : D520-U02H-D007-C3DQ**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása : Fertőtlenítőszeres és általános biocid hatású termékek

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Németország  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.comSzállító : Allegro K.f.t.  
Berlini u. 47-49  
  
H-1045 Budapest  
Magyarország  
Telefon: +36 1 350 21 07  
Telefax: +36 1 329 18 54  
info@allegro.huA biztonsági adatlapért felelős személy email címe/Felelős személy : Application Specialists  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com**1.4 Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám : Carechem 24 International: +44 1235 239670

---

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Szemirritáció, 2. Kategória H319: Súlyos szemirritációt okoz.

**mikrozid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés:**

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

**Beavatkozás:**

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**Hulladék kezelés:**

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

Kémiai természet : vizes, alkoholos oldat nem-szőtt anyagon

**mikrofid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

**Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Központi idegrend- szer)	>= 10 - < 20
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

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

- Belélegzés esetén : Az áldozatot friss levegőre kell vinni, és nyugalomba helyezni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Elővigyázatból vízzel és szappannal meg kell mosni.  
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is.  
Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés esetén : Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

- Tünetek : Tünetileg kell kezelni.
- Kockázatok : Súlyos szemirritációt okoz.

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

- Kezelés : Szaktanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezési Információs Szolgálathoz.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Száraz por  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Vízszugár
- Az alkalmatlan oltóanyag : Hab  
Vízszugár használata TILOS.

**mikrofid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

---

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

Különleges veszélyek a tűz-oltás során : A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

---

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Szemmel ne érintkezzen.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : Gépi működtetésű készüléket kell használni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**Lásd a következő számú fejezetben 8 + 13

---

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Személyi védőfelszerelést kell viselni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25°C

Tanács a szokásos tároláshoz : Oxidáló szerekkel együtt tárolni tilos.

**mikrozyd® universal wipes**

Verzió: 02.01  
 Felülvizsgálat dátuma: 13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : semmilyen

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

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
propán-2-ol	67-63-0	AK-érték	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
etanol	64-17-5	AK-érték	1.000 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.				

**Biológiai munkahelyi expozíciós határok**

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
propán-2-ol	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Aceton: 430 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
propán-2-ol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	888 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	500 mg/m <sup>3</sup>
etanol	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	343 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	950 mg/m <sup>3</sup>

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
propán-2-ol	Édesvíz	140,9 mg/l
	Tengervíz	140,9 mg/l
	Édesvízi üledék	552 mg/kg
	Tengeri üledék	552 mg/kg
	Talaj	28 mg/kg
	Időszakos használat/kibocsátás	140,9 mg/l
	Hatások a szennyvízkezelő üzemekre	2251 mg/l
	Orális	160 mg/kg élelem

**mikroZid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

Etanol	Édesvíz	0,96 mg/l
	Tengervíz	0,79 mg/l
	Édesvízi üledék	3,6 mg/kg
	Talaj	0,63 mg/kg
	Tengeri üledék	2,9 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	580 mg/l

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés**Szem- / arcvédelem : Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen:  
Védőszemüveg

Kézvédelem

Megjegyzések : Hosszantartó érintkezés: a KCL által gyártott nitril gumikesztyűk pl. Camatril (&gt;120 perc, Rétegvastagság: 0,40 mm) vagy butil gumikesztyűk pl. Butoject (&gt;480 perc, Rétegvastagság: 0,70 mm), vagy más gyártó által előállított gumikesztyűk, melyek azonos védelmet adnak.

Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Védelmi intézkedések : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

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

Halmazállapot : vizes, alkoholos oldat nem-szótt anyagban

Szín : színtelen

Szag : alkoholszerű

Szagküszöbérték : nem meghatározott

Olvadáspont / fagyáspont : < -5 °C  
az aktív oldatnak

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

Forráspont/forrási hőmérsék-  
lettartomány : kb. 80 °C  
az aktív oldatnakFelső robbanási határ / Felső  
gyulladásági határ : nem meghatározott

**mikrofid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

---

Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	nem meghatározott
Lobbanáspont	:	26 °C Módszer: DIN 51755 Part 1 az aktív oldatnak
Öngyulladási hőmérséklet	:	425 °C Nyersanyag
pH-érték	:	kb. 3,5 Koncentráció: 100 % az aktív oldatnak
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	(20 °C) minden arányban
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	kb. 40 hPa (20 °C) az aktív oldatnak
Sűrűség	:	kb. 0,95 g/cm <sup>3</sup> az aktív oldatnak
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok	:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz. Megjegyzések: az aktív oldatnak
Fém korróziósebessége	:	Semmi előre nem látható.
Párolgási sebesség	:	Nincs adat

**mikrofid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

---

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

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

**10.2 Kémiai stabilitás**

A termék kémiailag stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Semmi előre nem látható.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Semmi előre nem látható.

---

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****propán-2-ol:**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): 5.840 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): 39 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gőz
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): 13.900 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

**etanol:**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Egér): 8.300 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Egér): 39 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gőz
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Nyúl): 20.000 mg/kg



**mikrozyd® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

---

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Termék:**

Módszer : tapasz próba  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
Megjegyzések : főként emberi tapasztalaton alapul

**Komponensek:****propán-2-ol:**

||Eredmény : Nincs bőrirritáció

**etanol:**

||Faj : Nyúl  
||Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
||Eredmény : Nincs bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Termék:**

Becslés : Súlyos szemirritációt okoz.  
Módszer : Számítási módszer

**Komponensek:****propán-2-ol:**

||Eredmény : Szemirritáció

**etanol:**

||Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
||Eredmény : Szemirritáció

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****propán-2-ol:**

||Vizsgálati típus : Buehler Test  
||Faj : Tengerimalac  
||Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

**etanol:**

||Vizsgálati típus : Maximisation Test  
||Faj : Tengerimalac

**mikrozid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****propán-2-ol:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Ames vizsgálat  
Módszer: Mutagenitás (Escherichia coli - reverz mutáció próba)  
Eredmény: Nem mutagén

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér  
Módszer: Mutagenitás (mikronukleusz teszt)  
Eredmény: Nem mutagén

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

**etanol:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mikrobiális mutagenézis vizsgálat (Ames teszt)  
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium  
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: Az Ames teszt alapján nem mutagén.

In vivo genotoxicitás : Eredmény: Nem mutagén

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****propán-2-ol:**

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**etanol:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****propán-2-ol:**

Hatások a magzat fejlődésére : Faj: Patkány

**mikrofid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

re Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 400 mg/kg testsúly

Reprodukciós toxicitás - : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai  
Becslés nem teljesülnek.

**etanol:**

Hatások a magzat fejlődésé- : Faj: Patkány  
re Felhasználási út: Orális  
Általános toxicitás anyáknál: NOAEL: 2.000 mg/kg testsúly

Reprodukciós toxicitás - : Állatkísérletek mutagén és teratogén hatást mutattak ki.  
Becslés

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****propán-2-ol:**

Becslés : Álmoszágot vagy szédülést okozhat.

**etanol:**

Megjegyzések : Nincs adat

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****propán-2-ol:**

Megjegyzések : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai  
nem teljesülnek.

**etanol:**

Megjegyzések : Nincs adat

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****propán-2-ol:**

Megjegyzések : Nincs adat

**etanol:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.160 mg/kg  
Felhasználási út : Orális  
Expozíciós idő : 90 d

**mikrofid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

**Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**További információk****Termék:**

Megjegyzések : Humán információ nem áll rendelkezésre.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****propán-2-ol:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 9.640 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 10.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt  EC50 (zöldmoszatok): 1.800 mg/l Expozíciós idő: 7 d

**etanol:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)): 8.140 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 5.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: IC50 (Scenedesmus quadricauda (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h

**mikrofid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****propán-2-ol:**

|| Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

**etanol:**|| Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: > 70 %  
Expozíciós idő: 5 d  
Módszer: OECD 301D / EEC 84/449 C6**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****propán-2-ol:**

|| Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow &lt;= 4).

|| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107**etanol:**

|| Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

|| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: -0,14  
Módszer: Számított érték**12.4 A talajban való mobilitás****Komponensek:****propán-2-ol:**

|| Mobilitás : Megjegyzések: A talajban mobilis

**etanol:**

|| Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**mikrozyd® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : Magáról a termékről nincs adat.

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

Termék : A háztartási hulladékkal együtt elégethető vagy földbe temethető a szabályozásnak megfelelően, és a hulladékkezelő szolgáltatókkal való megbeszélés után.

Szennyezett csomagolás : Az üres csomagolóanyagokat az újrafeldolgozó üzembe kell szállítani.

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

ADR : UN 3175

IMDG : UN 3175

IATA : UN 3175

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR : GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK, M.N.N.  
(propán-2-ol, etanol)

IMDG : SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(propan-2-ol, ethanol)

IATA : Solids containing flammable liquid, n.o.s.  
(propan-2-ol, ethanol)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

	Osztály	Mellékes kockázatok
ADR	: 4.1	
IMDG	: 4.1	
IATA	: 4.1	

**mikrofid® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

**14.4 Csomagolási csoport****ADR**

Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 40  
Címkék : 4.1  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (E)

**IMDG**

Csomagolási csoport : II  
Címkék : 4.1  
EmS Kód : F-A, S-I

**IATA (Szállítmány)**

Csomagolási utasítás (teher-  
szállító repülőgép) : 448  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y441  
Csomagolási csoport : II  
Címkék : Flammable solid

**IATA (Útas)**

Csomagolási utasítás (utas-  
szállító repülőgép) : 445  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y441  
Csomagolási csoport : II  
Címkék : Flammable solid

**14.5 Környezeti veszélyek****ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

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

Megjegyzések : A 216-as különleges óvintézkedésnek megfelelően kell szállítani

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

**mikrozyd® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 24 %

648/2004 EK sz. módosított rendelet : < 5%: Anionos felületaktív anyagok

**Egyéb szabályozások:**

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

A keverékben található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EK) No.648/2004 számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

**Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:**

TCSI : Rajta van a listán vagy megfelel annak

TSCA : A termék olyan anyago(ka)t tartalmaz, amelyek nem szerepelnek a TSCA jegyzékben.

AIIC : Nem felel meg a listának

DSL : A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek sem a kanadai DSL, sem az NDSL listán nincsenek rajta.



**mikrozyd® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

## Nátrium-(C14-C17)-alkil-szek-szulfonát

ENCS	:	Nem felel meg a listának
ISHL	:	Nem felel meg a listának
KECI	:	Nem felel meg a listának
PICCS	:	Nem felel meg a listának
IECSC	:	Nem felel meg a listának
NZIoC	:	Nem felel meg a listának
TECI	:	Rajta van a listán vagy megfelel annak

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés****||** A keverék vonatkozásában nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Az H-mondatok teljes szövege**

H225	:	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
HU BAT	:	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a

**mikrozyd® universal wipes**Verzió  
02.01Felülvizsgálat dátuma:  
13.11.2023

Utolsó kiadás dátuma: 27.04.2023

vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk****A keverék osztályozása:**

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatok vagy értékelés alapján  
Számítási módszer

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.