

A termék neve: actisolve® rotasafe

BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Termék neve: actisolve® rotasafe
UFI: 4PXW-G88D-F001-VNHC
Az anyag típusa: Keverék
Az anyag/keverék felhasználása: Orvosi műszer-fertőtlenítőszer

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

Megfelelő azonosított felhasználás: Az actisolve® rotasafe használatra kész oldat rozsdamentes acélból, volfrámkarbidból, gyémánszemcséből, kerámiából, polimerekből és szilikonból készült forgóeszközök fertőtlenítéséhez.

Ellenjavallt felhasználások: Ne használja nem előírt célokra.

Javasolt felhasználási korlátozások: Kizárólag szakember általi használatra.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Cím: United Disinfectant Manufacturers AG
Dr. Grass-Strasse 12
9490 Vaduz
Liechtenstein

Telefon: +423 237 15 03

E-Mail: info@udm.li

Weboldal: www.udm.li

Továbbfelhasználó/importőr/forgalmazó

Cím: United Disinfectant Manufacturers AG
Dr. Grass-Strasse 12
9490 Vaduz
Liechtenstein

Telefon: +423 237 15 03

E-Mail: info@udm.li

Weboldal: www.udm.li

Az SDS előkészítéséért felelős személy

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)
Telefon: +423 237 15 03
E-Mail: info@udm.li

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: +36 80 20 11 99

* Kérjük, rendszeresen ellenőrizze a fenti számokat, mivel azok változhatnak.

A termék neve: actisolve® rotasafe

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás

Veszélytípus	Veszélyességi kategória	Veszélyjelző kód(ok)	Besorolási eljárás
Fizikai veszély	Flam. Liq. 3	H226	Teszt adatok alapján.
Egészségi veszély	Skin Irrit. 2	H315	Harmonizált (legális) osztályozás.
Egészségi veszély	Eye Irrit. 2	H319	Harmonizált (legális) osztályozás.
Egészségi veszély	STOT SE 3	H336	Harmonizált (legális) osztályozás.

Az H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

A veszélyt jelző piktogramok:



GHS02



GHS07

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje a füst/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 Az edény/tartalmának elhelyezése hulladékként: a helyi és országos szabályozásokkal összhangban.

Kiegészítő veszélyességi információ:

Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT vagy vPvB tulajdonságok:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek tartósnak, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy erősen bioakkumulatívnak és mérgezőnek (vPvB) számítanak, 0,1 % vagy magasabb koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok:

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.

A termék neve: actisolve® rotasafe

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Anyagok

Lásd alább.

3.2 Keverékek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás

Anyag neve	Azonosító szám	Osztályozás	SCL, M-tényező, ATE	Koncentráció
Propán-2-ol	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0 REACH-szám: 01-2119457558-25-0000	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.	30% - < 50%
Kálium-hidroxid	CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Indexszám: 019-002-00-8 REACH-szám: 01-2119487136-33-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$	< 1%
Didecildimetilammónium-klorid	CAS-szám: 7173-51-5 EK-szám: 230-525-2 Indexszám: 612-131-00-6 REACH-szám: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.	< 1%
2-Fenoxietanol	CAS-szám: 122-99-6 EK-szám: 204-589-7 Indexszám: 603-098-00-9 REACH-szám: 01-2119488943-21-0000	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE (lenyelés) = 1394 mg/kg bw (-)	< 1%

Az H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések:

Eszméletlen balesetet nem szabad etetni vagy itatni. A balesetet fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait. Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét. Ne avatkozzon be, ha ezzel saját egészségét veszélyezteti és nincs kellően kiképezve. A szájból szájba lélegeztetés veszélyes lehet az elsősegélyt nyújtóra. Ha gyanítható, hogy a levegő ártalmas párákat/gőzöket tartalmaz, kötelező légzésvédőt (álarcot, zárt rendszerű légzőkészüléket) használni. Levétele előtt vízzel mossa át a szennyezett ruházatot, vagy vegye le kesztyűben.

Belélegzést követően:

A balesetet vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. Ha a sérült eszméletlen, fektessük stabil oldalhelyzetbe és hívjunk orvosi segítséget. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén a sérültet részesítsük mesterséges lélegeztetésben. Pihentesse a lélegzést könnyítő testhelyzetben. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezést követően:

A szennyezett ruhákat és lábbeliket el kell távolítani. Bő vízzel mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően:

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelést követően:

Nem szabad hánytatni. A száját vízzel mossuk ki. Eszméletlen személynek nem szabad semmit a szájába helyezni. Azonnal orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

A termék neve: actisolve® rotasafe

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltó készülék: Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab
Alkalmatlan tűzoltó készülék: Közvetlen vízsugár.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során: Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését.
Veszélyes égéstermékek: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelésére: A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).
További tájékoztatás: Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. Túlzott melegítés hatására az edények/tartályok felrobbanhatnak. Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből. A szennyezett tűzoltóvizet és az égett anyagokat a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára: Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. szakasz). Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Távol tartandó a lehetséges gyújtó- és hőforrásoktól – dohányozni tilos. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Evakuáljuk a veszélyes területet. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt. Bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezést kerülni kell.
Tanácsok a mentésben részt vevők számára: Használjunk személyes védőeszközöket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük a csatornarendszerbe és/vagy vizekbe jutni. Meg kell akadályozni a bekerülését az alaptalajba/földbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot. A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. Kizárólag robbanásálló műszereket és berendezéseket használjon. Csak gyűjtőszikramentes eszközöket használjunk. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Szellőztessék át a helyiséget. A szennyezett területet bő vízzel meg kell tisztítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 7., 8. és 13. szakaszt.

A termék neve: actisolve® rotasafe

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Általános tanácsok:	Gondoskodni kell a helyi légelszívásról (szellőztetésről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak. Nem szabad a csatornába, felszíni vizekbe és a talajra önteni. Az edényzetet rögtön a használat után szorosan le kell zárni.
Tűz- és robbanás elleni védelemre vonatkozó utasítások:	Gondoskodni kell a jó szellőzésről.
Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:	Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. Meg kell akadályozni a bőrre, szembe és ruházatra jutást. A szennyezett ruhákat távolítsa el és ismételt használatuk előtt tisztítsa meg. Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. szakasz).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolóhelyiségekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:	A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:	Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Védni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Élelmiszerrel, italtól és takarmánytól távol tartandó. Oxidáló szerektől elkülönítve tartandó. Gyújtóforrásoktól védve tartandó – tilos dohányozni a közelében. Az eredeti tartályban tárolandó.
Tárolás eltérő termékek esetén:	Tárolja külön az italoktól, az élelmiszerektől és a takarmánytól. Külön tárolandó az erős savaktól, bázisoktól és oxidáló szerektől.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az azonosított felhasználásokra vonatkozó információkat lásd az 1. alfejezetben.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Kérjük, olvassa el a megfelelő forrásszöveg legújabb kiadását, és további információkért forduljon ipari higiénés szakemberhez vagy hasonló szakemberhez, vagy a helyi ügynökségekhez.

Biológiai határértékek

Az alkotó(k)ra nincsenek biológiai expozíciós határértékek.

DNEL-értékek

Anyag neve	Kitétségi minta	Az expozíció iránya	Határértékek
Propán-2-ol CAS-szám:67-63-0	Dolgozó (rövid idejű, szisztémás hatások)	Belégzés útján	1000 mg/m ³
	Dolgozó (hosszú idejű, szisztémás hatások)	Belégzés útján	500 mg/m ³
	Fogyasztó (rövid idejű, szisztémás hatások)	Belégzés útján	178 mg/m ³
	Fogyasztó (hosszú idejű, szisztémás hatások)	Belégzés útján	89 mg/m ³
	Dolgozó (hosszú idejű, szisztémás hatások)	Bőrön át	888 mg/kg bw/nap
	Fogyasztó (hosszú idejű, szisztémás hatások)	Bőrön át	319 mg/kg bw/nap
	Fogyasztó (rövid idejű, szisztémás hatások)	Szájon át	51 mg/kg bw/nap
Kálium-hidroxid CAS-szám:1310-58-3	Fogyasztó (hosszú idejű, szisztémás hatások)	Szájon át	26 mg/kg bw/nap
	Dolgozó (hosszú idejű, helyi hatások)	Belégzés útján	1 mg/m ³

A termék neve: actisolve® rotasafe

	Fogyasztó (hosszú idejű, helyi hatások)	Belégzés útján	1 mg/m³
Didecildimetilammónium-klorid CAS-szám:7173-51-5	Nincs küszöbérték.	Nincs küszöbérték.	Nincs küszöbérték.
2-Fenoxietanol CAS-szám:122-99-6	Dolgozó (hosszú idejű, szisztémás hatások)	Belégzés útján	5.7 mg/m³
	Dolgozó (hosszú idejű, helyi hatások)	Belégzés útján	5.7 mg/m³
	Fogyasztó (hosszú idejű, szisztémás hatások)	Belégzés útján	2.41 mg/m³
	Fogyasztó (hosszú idejű, helyi hatások)	Belégzés útján	2.41 mg/m³
	Dolgozó (hosszú idejű, szisztémás hatások)	Bőrön át	20.83 mg/kg bw/nap
	Fogyasztó (hosszú idejű, szisztémás hatások)	Bőrön át	10.42 mg/kg bw/nap
	Fogyasztó (rövid idejű, szisztémás hatások)	Szájon át	9.23 mg/kg bw/nap
	Fogyasztó (hosszú idejű, szisztémás hatások)	Szájon át	9.23 mg/kg bw/nap

PNEC-értékek

Anyag neve	Az expozíció iránya	Határértékek
Propán-2-ol CAS-szám:67-63-0	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Kálium-hidroxid CAS-szám:1310-58-3	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Didecildimetilammónium-klorid CAS-szám:7173-51-5	Édesvíz	1.1 µg/L
	Tengervíz	110 ng/L
	Szakaszos kiengedés (édesvíz)	210 ng/L
	Szakaszos kiengedés (tengervíz)	21 ng/L
	Szennyvíztisztító telep	140 µg/L
	Üledékek (édesvíz)	61.86 mg/kg dw
	Üledékek (tengervíz)	6.186 mg/kg dw
	Föld	1.4 mg/kg dw
2-Fenoxietanol CAS-szám:122-99-6	Édesvíz	943 µg/L
	Tengervíz	94.3 µg/L
	Szakaszos kiengedés (édesvíz)	3.44 mg/L
	Szakaszos kiengedés (tengervíz)	723.7 µg/kg dw
	Szennyvíztisztító telep	36 mg/L
	Üledékek (édesvíz)	7.237 mg/kg dw
	Föld	1.31 mg/kg dw

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Lásd a 7. fejezetet. Nincs szükség további intézkedésekre.

Egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem:	Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy arcvédő maszkot (EN 166).
Kézvédelem:	Rövid ideig tartó érintkezés: Kézvédő kesztyű, legalább 2. osztályú védelmi indexszel (EN 374, behatási idő > 30 perc) A és K osztályú anyagok esetében. Tartós érintkezés: legalább 6. osztályú védelmi indexű védőkesztyű (EN 374, permeációs idő > 480 min) az A és K osztályú anyagoknál (A osztály: primer alkoholok, K. osztály: szervetlen bázisok).
Testvédelem:	Munkaruhát és munkavédelmi cipőt/csizmát kell viselni. A vészhelyzet elhárítóinak megfelelő testvédelmet kell viselniük.
A légutak védelme:	Ne lélegezze be a gázt/gőzt/permetet.
Hőveszély:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Egészségügyi intézkedések:	Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Meg kell akadályozni a bőrré, szembe és ruházatra jutást. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolokat.

A környezeti expozíció elleni védekezés

A termék neve: actisolve® rotasafe

Tartsa be a vegyszerek kezelésével kapcsolatos szokásos óvintézkedéseket.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyadék
Forma:	Átlátszó, nem viszkózus folyadék
Szín:	Színtelentől a világossárgáig
Szag:	Alkohol
Olvadáspont:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Fagyáspont:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Tűzveszélyesség:	A termék gyúlékony.
Alsó robbanási határértékek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Felső robbanási határértékek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Lobbanáspont:	23 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható.
pH-érték (hígítatlan):	13.0 - 14.0
pH-érték (vizes oldatban):	Nem alkalmazható (használatra kész oldat).
Kinematikus viszkozitás:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Oldhatóság:	Vízzel teljesen elegyedő.
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nem alkalmazható.
Gőznyomás 50 °C-on:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Sűrűség:	0.96 g/cm ³
Relatív sűrűség:	0.96
Relatív gőzsűrűség (20 °C):	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

9.2 Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak.
Párolgási arány:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Keveredési képesség:	Vízzel teljesen elegyedő.
Egyéb információk:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

A keverék nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás

A tartályon feltüntetett lejáratidőig normál hőmérsékleten és nyomáson stabil. A nyílt lánggal való érintkezés gyulladást okozhat.

A termék neve: actisolve® rotasafe

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülje a hőt, lángokat, szikrákat és egyéb gyújtóforrásokat. A tartályok kirepedhetnek vagy felrobbanhatnak, ha erős hőnek vannak kitéve. Kerülje a 7. szakaszban említetteken túlmenő feltételeket.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülje az érintkezést az alkoholokra és bázisokra érzékeny anyagokkal. Kerülje az érintkezést az edzetlen acéllal és az érzékeny színesfémekkel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás és használat során veszélyes bomlástermékek nem fordulnak elő.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Belégzés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Bőrrel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Szemmel való érintkezés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
Lenyelés:	A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.

Akut toxicitás

Keverék:	ATEmix: LD50 (patkány, lenyelés) > 5000 mg/kg
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Bőrkorrózió/irritáció

Keverék:	Irritálja a bőrt.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Keverék:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Keverék:	Nincs túlérzékenységet okozó vegyi anyagként besorolva.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Csírasejt-mutagenitás

Keverék:	Nem mutagén. Nem tartalmaz ismert mutagén tulajdonságú összetevőket.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Rákkeltő hatás

Keverék:	Nem tartalmaz ismert rákkeltő tulajdonságú összetevőket.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Reprodukciós toxicitás

Keverék:	A termék nem tartalmaz ismert reprodukciós toxicitást okozó összetevőket.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

STOT-egyszeri expozíció

Keverék:	Ez a termék nem mutat ismert krónikus toxicitást.
----------	---

A termék neve: actisolve® rotasafe

Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
STOT-ismétlődő expozíció	
Keverék:	Ez a termék nem mutat ismert krónikus toxicitást.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Aspirációs veszély	
Keverék:	Ez a termék nem mutat ismert krónikus toxicitást.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Keverék:	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.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Egyéb veszélyek	
Keverék:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

A csomagolásban lévő mennyiségek felszabadulása várhatóan nem okoz ökotoxikus hatást. A termék több adagjának felszabadulása átmeneti és lokalizált toxikus hatással lehet a vízi és a szárazföldi szervezetekre. Ez a termék nem várható, hogy negatív hatással lenne a szennyvíztisztító telepek működésére. A teljes termékről nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai vizsgálatokból származó adatok. Az ökotoxikológiai kockázatot a rendelkezésre álló összetevőkre és koncentrációkra vonatkozó adatok alapján becsülték meg, ahol lehetséges volt.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék összetevőinek jó biológiai lebonthatósága van. A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004 / EK rendelet biológiai lebomlásra vonatkozó követelményeinek. A rendelkezésre álló adatok alapján a biológiai lebonthatósága a szennyvíztisztító telepeken, magas kategóriába sorolható. A magas termékkoncentrációk befolyásolhatják az aktivált iszap biológiai lebonthatóságát. Szerezze meg a helyi hatóságok beleegyezését, mielőtt a koncentrált oldatokat a szennyvíztisztító telepekre bocsátaná ki.

Anyag neve	Biodegradáció	Bázis	Megjegyzések
Propán-2-ol	95%	21 D	Biológiailag lebontható.
Kálium-hidroxid	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Didecildimetilammónium-klorid	Ca. 60%	OECD 301 D	Biológiailag lebontható.
2-Fenoxietanol	90 - 100%	OECD 301 A, 15 D	Biológiailag lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Keverék:	A rendelkezésre álló adatok alapján a termék összetevőinek várhatóan nincs bioakkumulációs potenciálja.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

A termék neve: actisolve® rotasafe

12.4 A talajban való mobilitás

Keverék:	A termék várhatóan nem kerül el nagyobb távolságra, mivel a legtöbb összetevője jó biológiai lebonthatósággal rendelkezik. A fennmaradó összetevők (például ásványi sók) negatív ökológiai hatások nélkül abszorbeálódnak a talajba. A termék csökkenti a víz felületi feszültségét.
Komponensek:	Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek tartósnak, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy erősen bioakkumulatívnak és mérgezőnek (vPvB) számítanak, 0,1 % vagy magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek ózonlebontó potenciállal vagy globális felmelegedési potenciállal rendelkeznek. A termék nem tartalmaz nehézfémeket vagy vegyületeiket a 2006/11 / EK irányelvben meghatározottak szerint. A termék nem tartalmaz felszívódó szerves halogéneket (AOX). A termék illékony szerves vegyületeket (VOC) tartalmaz.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelés módjai:	A hulladékkezelés a nemzeti és regionális előírásoknak megfelelően történjen. Hulladékkód (EWC) Nr: 070699 (Csoport: Szállításból és felhasználásból származó hulladék (MFSU) zsírokból, kenőanyagokból, szappanokból, detergenszekből, fertőtlenítőszerekből és személyes védő termékekből). A termék kis mennyiségei (kb. napi 500 ml-ig) a csatornahálózatba is kiönthetők 1:5 arányú csapvizessé hígítás után.
Szennyezett csomagolás:	Az üres csomagolás háztartási hulladékként kezelhető, vagy vízzel történő tisztítás után újrahasznosítható. A terméket tartalmazó csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint magát a terméket. Ahol rendelkezésre áll, az ártalmatlanításra vonatkozó helyi előírásokra vonatkozó utalásokat az SDS 15. pontjában találja. A felhasználó kizárólagos felelősséggel tartozik a vonatkozó előírások megismeréséért és betartásáért.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1 UN-szám

UN 2924

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Propán-2-ol, Kálium-hidroxid)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3

A termék neve: actisolve® rotasafe

14.4 Csomagolási csoport

III | Veszélyességi bárca-(ák): 3 + 8 | LQ: 5 L

14.5 Környezeti veszélyek

Környezeti veszélyek: Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd a 6-8 részeket.

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1 UN-szám

UN 2924

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Propán-2-ol, Kálium-hidroxid)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3

14.4 Csomagolási csoport

III | Veszélyességi bárca-(ák): 3 + 8 | LQ: 5 L

14.5 Környezeti veszélyek

Környezeti veszélyek: Nem

Tengeri szennyezőanyag: Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd a 6-8 részeket.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

Légi szállítás (IATA)

14.1 UN-szám

UN 2924

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Propán-2-ol, Kálium-hidroxid)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3

14.4 Csomagolási csoport

III | Veszélyességi bárca-(ák): 3 + 8 | LQ: 5 L

A termék neve: actisolve® rotasafe

14.5 Környezeti veszélyek

Környezeti veszélyek: Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd a 6-8 részeket.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A terméket a 1272/2008 / EK (CLP) rendelet szerint osztályozták és jelölték. A termék megfelel az 1907/2006 / EC (REACH) rendeletnek, a 648/2004 / EK rendeletnek (mosó- és tisztítószerekről szóló rendelet), az 528/2012 / EU rendeletnek (biocidekről szóló rendelet), a 93/42/EC (orvostechikai eszközökről szóló), és orvostechikai eszközökről szóló 2017/745 / EU rendelet (MDR), adott esetben.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termék tekintetében nem került elvégzésre anyagbiztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A változások jelzése

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai - Frissítve.

Rövidítések és betűszavak

ADN - A veszélyes áruk belvízi utakon történő szállítására vonatkozó Európai Egyezmény

ADR - A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ASTM - Amerikai Anyagvizsgálati Társaság

AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water

BOD - Biokémiai oxigénigény

c.c. - Zárt edény

CAS - CAS-számokokat kiadó társaság

CESIO - Szerves tenzidek és azok köztes termékeinek Európai Bizottsága

COD - Kémiai oxigénigény

DMEL - Származtatott minimális hatás szint

DNEL - Származtatott hatásmentes szint

EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth

EC - Hatásos koncentráció

EINECS - Európai Vegyszerleltár

EN - Európai Norma

ErC50 - EC50 a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva

GGVSEB - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet közút, vasút és belvízi közlekedés

GGVSee - Veszélyes anyagokra vonatkozó rendelet tenger

GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat

GMO - Genetikailag módosított szervezet

IATA - Nemzetközi Légiszállítási Egyesület

ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet

LD/LC - Közepesen letális dózis/koncentráció

LOAEL - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még káros hatások voltak megfigyelhetők

LOEL - Egy beadott vegyi anyag legalacsonyabb dózisa, melynél állatkísérletek során még hatások voltak megfigyelhetők

A termék neve: actisolve® rotasafe

LQ - Korlátozott mennyiség

M-Factor - Szorzótényező

NOAEL - Egy anyag legmagasabb dózisa, amely tartós felvétel esetén sem hagy maga után felismerhető és mérhető károsodást

NOEC - Megfigyelhető hatás nélküli koncentráció

NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli dózis

o.c. - Nyitott edény

OECD - Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet

OEL - Munkahelyi expozíciós határérték

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

PNEC - Előrejelzett koncentráció a mindenkori környezeti közegben, melynél már nem jelentkezik káros környezeti hatás

REACH - REACH regisztrálás

RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

SVHC - Különösen gondot okozó anyagok

TA - Műszaki útmutató

TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályzat

vPvB - Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

WGK - Vízszennyező osztály

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás

Veszélyességi kategória	Veszélyjelző kód(ok)	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 3	H226	Teszt adatok alapján.
Skin Irrit. 2	H315	Harmonizált (legális) osztályozás.
Eye Irrit. 2	H319	Harmonizált (legális) osztályozás.
STOT SE 3	H336	Harmonizált (legális) osztályozás.

A vonatkozó R-mondatok listája

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Képzésre vonatkozó tanácsok

A munkavállalók betanítására vonatkozó nemzeti törvényes előírásokat figyelembe kell venni.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.