

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

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

Anyag / keverék

ESD CLEANER

keverék

Szám

1 35421

UFI

6STT-M01T-P81W-RG6C

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

Tisztítószer.

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

Csak szakipari használatra.

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

Név vagy kereskedelmi név

RETECH, s.r.o.

Cím

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

Csehország

Azonosító szám (ID)

25018205

ADÓSZÁM

CZ25018205

Telefon

+420327596428

E-mail

info@retech.cz

Honlap címe

www.retech.com

**Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével**

Név

RETECH, s.r.o.

E-mail

info@retech.cz

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nnk.gov.hu.

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyesnek minősül.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 2, H411

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

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Veszély

**Veszélyes anyagok**

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C10-14-alkyl ethers, phosphates

**A figyelmeztető mondatok**

H315

Bőrirritáló hatású.

## ESD CLEANER

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264

A használatot követően a(z) kezét és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Szemvédő használata kötelező.

P305+P351+P338

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

P310

Azonnal forduljon orvoshoz.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

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

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 68585-36-4	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C10-14-alkyl ethers, phosphates	10-<15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6 Regisztrációs szám: 01-2119475104-44	2-(2-butoxi)etanol	10-<15	Eye Irrit. 2, H319	1, 2
CAS: 66455-15-0	Alcohols, C10-14, ethoxylated	5-<10	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6 Regisztrációs szám: 01-2119457610-43	etanol	1-<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0	butanon	<0,2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 10 % STOT SE 3, H336: C > 20 %	1
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	izopropanol	<0,2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 10 % STOT SE 3, H336: C > 20 %	1

#### Megjegyzések

- 1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- 2 Az anyag felhasználását a REACH rendelet XIV. melléklete korlátozza

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

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

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

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

**Belélegzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amennyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

**Ha bőrre kerül**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

**Lenyelés esetén**

Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Ha a sérült személyen tüneteket jelentkeznek, akkor a sérültet vigye orvoshoz.

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

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert.

**Ha bőrre kerül**

Bőrirritáló hatású.

**Szembe kerülés esetén**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Lenyelés esetén**

Kimarhatja az emésztőrendszert.

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

A gyógyítás szimptomatikus.

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

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz - vízszugár.

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermek) belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közele) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

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

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását. Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

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

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Európai Unió****A Bizottság 2000/39/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL 8 óra	600 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 óra	200 ppm	
	OEL 15 perc	900 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	300 ppm	

**Európai Unió****A Bizottság 2006/15/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5)	OEL 8 óra	67,5 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 óra	10 ppm	
	OEL 15 perc	101,2 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	15 ppm	

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5)	ÁK-érték	67,5 mg/m <sup>3</sup>	
	CK-érték	101,2 mg/m <sup>3</sup>	
etanol (CAS: 64-17-5)	ÁK-érték	1900 mg/m <sup>3</sup>	
	CK-érték	2800 mg/m <sup>3</sup>	

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
butanon (CAS: 78-93-3)	ÁK-érték	600 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	900 mg/m <sup>3</sup>	
izopropanol (CAS: 67-63-0)	ÁK-érték	500 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	2000 mg/m <sup>3</sup>	

**DNEL**

2-(2-butoxi)etanol					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	67,5 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	101,2 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Fogyasztók	Orális	6,25 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

<b>etanol</b>					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	380 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	8238 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	114 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		

**PNEC**

<b>2-(2-butoxi)etanol</b>			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	1,1 mg/l		
Tengervíz	0,11 mg/l		
Édesvízi üledék	4,4 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Tengeri üledékek	0,44 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Talaj (mezőgazdasági)	0,32 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra		
Élelmiszerlánc	56 mg/kg élelmiszere		
Víz (időszakos szivárgás)	11 mg/l		

<b>etanol</b>			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,96 mg/l		
Tengervíz	0,79 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknál	580 mg/l		
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Tengeri üledékek	2,9 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Talaj (mezőgazdasági)	0,63 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra		
Élelmiszerlánc	380 mg/kg élelmiszere		

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

**Szem-/arcvédelem**

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).

**Bőrvédelem**

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

**A légutak védelme**

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Halmazállapot	folyékony
Szín	rózsaszín
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	62 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	2,56 (hígítatlan 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	oldódó
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	0,985 g/cm <sup>3</sup>
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	folyadék

**9.2. Egyéb információk**

nincs adat

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

Az anyag nem gyúlékony.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismertek.

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

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

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás**

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

**2-(2-butoxi)etanol**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 401	2410 mg/kg		Egér	
Dermális	LD <sub>50</sub>	OECD 402	2764 mg/kg		Nyúl	
Belégzés (gőzök)	LC <sub>50</sub>		>29 ppm	2 óra	Patkány	

**Alcohols, C10-14, ethoxylated**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Patkány	

**butanon**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>		3300 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>		6400-8000 mg/kg		Nyúl	

**etanol**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>		6200 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>		20000 mg/kg		Nyúl	
Belégzés	LC <sub>50</sub>		5,9 mg/l	6 óra	Patkány	

**izopropanol**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>		5480 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>		12800 mg/kg		Nyúl	
Belégzés	LD <sub>50</sub>		72,6 mg/l	4 óra	Patkány	

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C10-14-alkyl ethers, phosphates**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Patkány	



**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Alcohols, C10-14, ethoxylated**

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Helyi hatás		Nyúl

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C10-14-alkyl ethers, phosphates**

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Izgató		Nyúl

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Alcohols, C10-14, ethoxylated**

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Izgató		Nyúl

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C10-14-alkyl ethers, phosphates**

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Izgató		Nyúl

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

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

**Csírasejt-mutagenitás**

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

**Rákkeltő hatás**

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

**Reprodukciós toxicitás**

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

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

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

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

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

**Aspirációs veszély**

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

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

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

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

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Akut toxicitás****2-(2-butoxi)etanol**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1300 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		Statikus rendszer
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Névleges koncentráció, Statikus rendszer
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>100 mg/l	96 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		Névleges koncentráció, Statikus rendszer, Növekedési mutató
EC <sub>10</sub>	OECD 209	>1995 mg/l	30 perc	Mikroorganizmusok	Aktivált szennyvíziszap	Névleges koncentráció

**Alcohols, C10-14, ethoxylated**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
EC <sub>50</sub>		>1-10 mg/l	72 óra	Moszatok		
EC <sub>50</sub>		>1-10 mg/l	48 óra	Daphnia		
LC <sub>50</sub>		>1-10 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		

**butanon**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC <sub>50</sub>		2993 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
EC <sub>50</sub>		308 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EC <sub>50</sub>		4300 mg/l	7 nap	Moszatok (Scenedesmus quadricauda)		

**etanol**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC <sub>50</sub>		11200 mg/l	24 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		
LC <sub>50</sub>		8140 mg/l	48 óra	Halak (Leuciscus idus)		

**ESD CLEANER**

 Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.  
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

etanol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC <sub>50</sub>		15,3 g/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
EC <sub>50</sub>		10800 mg/l	24 óra	Daphnia (Daphnia magna)		

izopropanol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC <sub>50</sub>		8970-9280 mg/l	48 óra	Halak (Leuciscus idus)		
LC <sub>50</sub>		9640 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
EC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	24 óra	Gerinctelenek (Artemia salina)		
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	24 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)		

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C10-14-alkyl ethers, phosphates						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
EC <sub>50</sub>		>1-10 mg/l	72 óra	Moszatok		
EC <sub>50</sub>		>1-10 mg/l	48 óra	Daphnia		
EC <sub>50</sub>		>1-10 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A keverék biológiai úton lebomlandó.

**Biológiai lebonthatóság**

2-(2-butoxi)etanol					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
BSK	OECD 301C	80-90 %	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.4. A talajban való mobilitás**

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

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

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

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

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nincs megadva.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

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

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

UN 3082

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

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, mono-C10-14-alkyl ethers, phosphates; 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; alcohols, C10-14, ethoxylated)

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

9 Különbféle veszélyes anyagok és tárgyak

**14.4. Csomagolási csoport**

III - kis veszélyes anyagok

**14.5. Környezeti veszélyek**

nem releváns

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

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

nem releváns

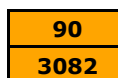
**Kiegészítő információk**

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



M6

9+környezet veszélyeztető

**Légi szállítás ICAO/IATA**

Csomagolási instrukciók - utas

964

Csomagolási instrukciók - cargo

964

**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)

F-A, S-F

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

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

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

**Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint**

2-(2-butoxi)etanol

Korlátozások	A korlátozás feltételei
55	<p>1. 2010. június 27. után új termékként nem hozható forgalomba lakossági ellátás céljából aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k összetevőjeként, ha a koncentrációja 3 tömegszázalék vagy nagyobb.</p> <p>2. DEGBE-t tartalmazó és az 1. pontnak nem megfelelő, aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k 2010. december 27. után nem hozhatók forgalomba lakosság ellátás céljából.</p> <p>3. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi jogszabályok sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a lakossági ellátás céljából forgalomba hozott, 3 tömegszázalékos vagy nagyobb koncentrációban DEGBE-t tartalmazó, szórófestéktől különböző festékek csomagolásán legkésőbb 2010. december 27-től jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a következő szöveg: „Festékszóró készülékkel tilos használni”.</p>

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

15-&lt;30 % anionos felületaktív anyagok, 5-&lt;15 % nem ionos felületaktív anyagok

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést (keverék).

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

P264	A használatot követően a(z) kezét és az érintett testrészt alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Szemvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon orvoshoz.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

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

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC <sub>10</sub>	Közepes effektív koncentráció
EC <sub>50</sub>	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

**Oktatási utasítások**

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

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**ESD CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2023. 08. 29.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

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

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

**További adatok**

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

**Nyilatkozat**

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