

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

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

Anyag / keverék

Szám

UFI

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

keverék

1 36417 - 750 ml; 1 36416 - 5 L

J513-8DQT-N00M-KWGO

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

Tisztítószer.

Csak szakipari használatra.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

Ne használja olyan anyagokon, amelyek nem lúgállóak.

Óvakodjon a fémes anyagokkal való érintkezéstől, mert maró hatású lehet.

Ne használja savas szerekkel együtt.

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

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

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Azonosító szám (ID)

ADÓSZÁM

Telefon

E-mail

Honlap címe

RETECH, s.r.o.

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

Csehország

25018205

CZ25018205

+420327596428

info@retech.cz

www.retech.com

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

Név

E-mail

RETECH, s.r.o.

info@retech.cz

1.4. Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

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

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

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

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Fémekre korrozív hatású lehet.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

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

Veszély

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Veszélyes anyagok

nátrium hidroxid

kálium-hidroxid

A figyelmeztető mondatok

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260

A köd belélegzése tilos.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.

P301+P330+P331

LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

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.

2.3. Egyéb veszélyek

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.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EK: 215-185-5 Regisztrációs szám: 01-2119457892-27	nátrium hidroxid	1-5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Fajlagos koncentráció-határ: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1
Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EK: 215-181-3 Regisztrációs szám: 01-2119487136-33	kálium-hidroxid	1-5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Fajlagos koncentráció-határ: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	1
CAS: 15763-76-5 EK: 239-854-6 Regisztrációs szám: 01-2119489411-37	Sodium p-cumenesulphonate	1-3	Eye Irrit. 2, H319	

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EK: 203-961-6 Regisztrációs szám: 01-2119475104-44	2-(2-butoxi)etanol	1-2	Eye Irrit. 2, H319	1, 2

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.

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

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. Ne használja olyan anyagokon, amelyek nem lúgállóak. Csak megfelelő védelemmel lépjen be a fertőzött területre.

A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges.

Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

Az eszméletét vesztett sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad.

Belélegzés esetén

Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Szükség esetén öblítse le a száját vagy az orrát. Figyeljen a beszennyezett ruhákra. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. Vegye le a gyűrűket, órákat, karláncokat a mosdás előtt vagy közben, ha a bőr szennyezett részein viselte őket. A szennyezett területet (ha lehet) langyos vízzel, 10-30 percig kell öblíteni, kefével, szappant vagy más semlegesítő anyagot ne használjon. A sérült (mert) bőrfelületet steril kötszettel le kell takarni. Krémet vagy más gyógyszert ne vigyen fel a sérült bőrre. Biztosítsa a sérültet felfázás ellen. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

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. Az öblítés folytatása. Biztosítani kell az orvosi ellátást. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

Lenyelés esetén

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! A SÉRÜLT SZÁJÜREGET AZONNAL KI KELL ÖBLÍTENI VÍZZEL ÉS A SÉRÜLTNEK legalább 2-5 dl hideg vizet kell adni, a hőfejlődés hatásainak csökkentése érdekében. Biztosítson nyugodt környezetet. A sérültet nem szabad erőszakkal itatni, ha a szájában vagy a torkában erős fájdalmat érez. Ilyen esetben csak vízzel öblítse ki a sérült szájüregét. A sérült nem ehet ételt. A sérült szájába ne tegyen be semmit, ha a sérült eszméletlen vagy görcsei vannak. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

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

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert.

Ha bőrre kerül

Az anyag maró hatása miatt égési sérüléseket és nehezen gyógyuló sebeket okoz. Rövid idejű érintkezés esetén szárítja a bőrt, bőrpírt égésis sérülést okoz stb.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés esetén

Kimarhatja az emésztőrendszert.

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

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

A keverék nem gyúlékony. A tűz helyszíne alapján válasszon oltószereket. 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 (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Csak alkáli- és oldószerálló berendezéseket használjon. Előzze meg a szivárgást. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését. A területet ki kell üríteni. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

DIN EN 469 - Tűzoltók védőruházatok.

DIN EN 137 - Légzésvédők. Sűrített levegős készülékek.

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. A területet ki kell üríteni. Távolítsuk el a védtelen személyeket. Ne lélegezzen ködöt. A permet belégzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Véletlen kiömlés esetén fedje le a lefolyót. Előzze meg a szivárgást. 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 kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében. 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**

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Napsütésnek kitenni tilos. Hőtől távol tartandó. A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Az eredeti csomagolásban tartandó. Óvni az időjárási viszontagságok ellen. Óvja a fagytól. Gondoskodjon lúgálló padlózatról. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

Tartalom	Csomagolás fajta	Csomagolás anyaga
750 ml	palack	HDPE

INDUSTRIAL SOOT REMOVERKidolgozás időpontja 2021. 08. 19.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

Tárolási hőmérséklet min 0 °C, max 30 °C

Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Erősen lúgos tisztítószers. Ne használja savas szerekkel együtt. Ne használja olyan anyagokon, amelyek nem lúgállóak. Óvakodjon a fémes anyagokkal való érintkezéstől, mert maró hatású lehet. Kövesse a termék címkéjén található utasításokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

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 ³	
	OEL 8 óra	10 ppm	
	OEL 15 perc	101,2 mg/m ³	
	OEL 15 perc	15 ppm	

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

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
nátrium hidroxid (CAS: 1310-73-2)	ÁK-érték	1 mg/m ³	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
	CK-érték	2 mg/m ³	
kálium-hidroxid (CAS: 1310-58-3)	ÁK-érték	2 mg/m ³	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
	CK-érték	2 mg/m ³	
2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5)	ÁK-érték	67,5 mg/m ³	
	CK-érték	101,2 mg/m ³	

DNEL

2-(2-butoxi)etanol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Dermális	83 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belégzés	101,2 mg/m ³	Akut helyi hatások		
Munkavállalók	Belégzés	67,5 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		
Munkavállalók	Belégzés	67,5 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

2-(2-butoxi)etanol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Dermális	50 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belégzés	60,7 mg/m ³	Akut helyi hatások		
Fogyasztók	Belégzés	40,5 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók	Belégzés	40,5 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		

kálium-hidroxid

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belégzés	1 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók	Belégzés	1 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		

nátrium hidroxid

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belégzés	1 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		
Fogyasztók	Belégzés	1 mg/m ³	Krónikus helyi hatások		

Sodium p-cumenesulphonate

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Dermális	7,6 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belégzés	53,6 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	3,8 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	3,8 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belégzés	13,2 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások		

PNEC
2-(2-butoxi)etanol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	1,1 mg/l		
Édesvízi üledék	4,4 mg/kg		
Tengervíz	0,11 mg/l		
Tengeri üledékek	0,44 mg/kg		
Víz (időszakos szivárgás)	11 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	200 mg/l		
Talaj (mezőgazdasági)	0,32 mg/kg		
Élelmiszerlánc	56 mg/kg		

Sodium p-cumenesulphonate

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,23 mg/l		

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Sodium p-cumenesulphonate

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókból	3100 mg/l		

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. Ha lehetséges, használjon automatizált és / vagy zárt folyamatokat. Ügyeljen arra, hogy ne keletkezzen fröccsenés (soha ne kezelje a terméket a feje fölött, és ne öntsön felülről). Győződjön meg arról, hogy az egyéni védőeszközöket használó személyek dolgoznak-e a termékkel, és ismerik-e a termék korrozív tulajdonságait. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet. Regeneráló krémmel kezelje. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően). DIN EN 166 – személyi szemvédő eszközök.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. MSZ EN ISO 374-1. Használjon megfelelő védőkrémet. A kesztyű anyagának át nem eresztőnek és ellenállóknak kell lennie lúgokkal és oldószerekkel szemben.

Kesztyűanyag (KOH): PVC.

Kesztyűanyag (NaOH): Természetes gumi (NR 0,6 mm), nitrilkaucsuk (NBR, 0,4 mm), PVC, neoprén, Butilkaucsuk.

Szivárgások és balesetek felszámolása: viton (FKM, 0,7 mm). Áthatolási idő a kesztyűanyagon: > 480 min.

Kesztyűanyag (2-(2-butoxi)etanol): Butilkaucsuk, polietilén, klórozott polietilén, EVAL. Áthatolási idő a kesztyűanyagon: > 120 min.

A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait.

Egyéb védelem: Normál körülmények között nem szükséges. Fröccsenés veszélye esetén: Védő munkaruházat, gumi vagy műanyag cipő vagy gumikötény. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

A légutak védelme

Kerülje a fröccsenést vagy az expozíciót - zárt rendszerek használatával (ha lehetséges), takarja le a tartályokat, ne öntse a terméket magasból, ne kezelje a fej felett. A keverék gőzeit és gázait ne lélegezze be. A permet belélegzése tilos. Használjon maszkot szűrővel, amikor az anyagok expozíciós határértéke túllépése áll fenn vagy a környezet nem megfelelően szellőztetett. DIN EN 143 - Légzésvédők. Részecskeszűrők. Injekciós technikákhoz oxigénmaszkot kell használni, amely minimális hatékonyságot 95,0% -kal biztosít. Oxigénmaszk szükséges baleset, tűz vagy nagy koncentráció esetén.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

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

Halmazállapot	folyékony
Szín	sárga
Szag	szag alapján
Olvaspont/fagyáspont	<0 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	12-13 (hígítatlan)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	elkeverve
Zsírban oldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja	2021. 08. 19.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,05-1,15 g/cm ³ 20 °C-on
Forma	folyadék
nincs adat	

9.2. Egyéb információk

Párolgási sebesség	nincs adat
Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanékony.
Oxidáló tulajdonságok	A terméknek nincs (semmilyen) oxidáló tulajdonsága.

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

Fémekre korrozív hatású lehet.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál körülmények között a termék stabil. Savtartalmú készítményekkel érintkezve heves semlegesítési reakció lép fel.

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. Napfénytől védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

nem Lúgálló anyagok - pl. Alumínium, cink, magnézium. Erősen oxidáló anyagoktól és lúgoktól védendő. Fémekre korrozív hatású lehet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel.

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

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-(2-butoxi)etanol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Nyúl	

kálium-hidroxid

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	333 mg/kg		Patkány	

nátrium hidroxid

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Intraperitoneálisan	LD ₅₀	40 mg/kg		Egér	
Orális	LDL 0	500 mg/kg		Nyúl	
Dermális	LD ₅₀	1350 mg/kg		Nyúl	

Sodium p-cumenesulphonate

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	7200 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	2000 mg/kg		Patkány	

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás

2-(2-butoxi)etanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC ₅₀	1300 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		
EC ₅₀	>100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EC ₅₀	>100 mg/l	96 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)		
EC ₅₀	255 mg/l		Bakterium		Statikus rendszer

kálium-hidroxid

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LD ₅₀	100-10 mg/l	96 óra	Halak		
LC ₅₀	270 mg/l	24 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
LC	28,6 mg/l	24 óra	Halak		

nátrium hidroxid

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC ₅₀	160 mg/l	24 óra	Halak (Carassius auratus)		
LC ₅₀	125 mg/l	96 óra	Halak (Gambusia affinis)		
LC 100	180 mg/l	24 óra	Halak (Cyprinus carpio)		
EC ₅₀	40,4 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)		

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

Sodium p-cumenesulphonate

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC ₅₀	1000 mg/l		Halak		
EC ₅₀	1000 mg/l		Daphnia		
IC ₅₀	230 mg/l		Moszatok		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság

2-(2-butoxi)etanol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301C	89-93 %	28 nap		Biológiai úton lebomló
	OECD 302B	100 %	28 nap	Aktivált szennyvíziszap	Biológiai úton lebomló
BSK5		27 %			
BSK10		60 %			
BSK20		81 %			

A felületaktív anyagok biológiai úton lebomlanak az Európai Parlament és Tanács 648/2004 sz. módosított rendelete szerint.

12.3. Bioakkumulációs képesség

2-(2-butoxi)etanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
BCF	<100				
Log Pow	<3				

Nátrium hidroxid: Bioakkumuláció organizmusokban nem valószínű.

Kálium-hidroxid: Bioakkumuláció organizmusokban nem valószínű.

2-(2-butoxi)etanol: Bioakkumuláció organizmusokban nem valószínű.

Sodium p-cumenesulphonate: Nincs bioakkumulációs képessége.

12.4. A talajban való mobilitás

2-(2-butoxi)etanol

Paraméter	Érték	Környezet	Hőmérséklet
Koc	2		

2-(2-butoxi)etanol: Az anyag nem párolog el a víz felszínéről a légkörbe. A talajban nagy a mobilitás. A talajban való felszívódás nem valószínű.

Nátrium hidroxid: Jól oldódik vízben. Ioncsere történhet, ha a termék behatol a talajba.

Kálium-hidroxid: Jól oldódik vízben. Ioncsere történhet, ha a termék behatol a talajba.

Sodium p-cumenesulphonate: Jól oldódik vízben. Vízben való oldódása után a talajba szivároghat.

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

Nátrium hidroxid: Ártalmas a vízi élővilágra. Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket.

Kálium-hidroxid: Ártalmas a vízi élővilágra. Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket.

Sodium p-cumenesulphonate: Hígíthatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.

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. Ha lehetséges, újrahasznosítsa a terméket, vagy semlegesítse és dobja szennyvíztisztítóba. Csak akkor vegye figyelembe az égetést vagy a hulladéklerakást, ha az újrahasznosítás nem lehetséges. 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. 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. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 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.

Hulladéktípus kódja

16 03 05 veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok *
20 01 15 lúgok *
20 01 29 veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek *

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10 veszélyes anyagokat maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok *
15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

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

UN 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hydroxid sodný, hydroxid draselný, roztok)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

14.4. Csomagolási csoport

II - közép 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

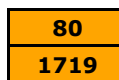
Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



C5

8



INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Közúti szállítás

Kivett mennyiség

E2

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

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 védelméről. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 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 (2008. december 16.) 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.

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>

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P260	A köd belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
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.

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

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
BSK	Biokémiai oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EmS	Készültségi terv
ES	EINECS azonosító szám
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
IC ₅₀	Közepes gátló koncentráció
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
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

Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyag és keverék
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció

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

INDUSTRIAL SOOT REMOVER

Kidolgozás időpontja 2021. 08. 19.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

nincs adat

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.

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.