



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **MIRAGUM rágógumi eltávolító**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai:

tisztítószer – rágógumi eltávolítására, foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: nem alkoholálló felületeken.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CLEAN CENTER KFT.
1164 Budapest, Csókakő u. 35.
Telefon: 06-20-583-4371
Honlap: www.cleancenter.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy: Vincze László, vincze.laszlo@cleancenter.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások 1272/2008/EK rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:

		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória
Fizikai veszély:	Flam Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok	2
Egészségi veszély:	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (célszervek: központi idegrendszer)	3
Környezeti veszély:	Nem osztályozott		

Flam. Liq. 2 - H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Eye Irrit. 2 - H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 - H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

Címkézés 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi jel:



Piktogram: GHS02, GHS07

Figyelmeztetés: Veszély

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:



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

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P370+P378 Tűz esetén: oltásra száraz homok, száraz vegyszer vagy alkoholnak ellenálló hab használandó.
P403+P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismert. A termék nagy mennyiségben lenyelve ártalmas lehet. A REACH rendelet XIV. és XVII. mellékletében a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

A termék nem tartalmaz SVHC, ill. SVHC-jelölést tartalmazó összetevőket. A termék összetevői nem azonosítottak, mint PBT-, ill. vPvB-anyagok. A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek endokrin károsító tulajdonságúak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok: nem releváns

3.2. Keverékek:

A termék feltüntetésre kötelezett összetevőit az alábbi táblázat tartalmazza.

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Osztályozás
Izopropil-alkohol ** (2-propanol)	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 603-117-00-0 REACH regiszt. Szám: 01-2119457558-25	>30%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

** besorolás harmonizált uniós osztályozás alapján

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat.

A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve a biztonsági adatlapját.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.



Szembe kerülése esetén: alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!

Bőrrel való érintkezés esetén: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni. A folyó vízzel le kell öblíteni, ha a lemosás után tünetek jelentkeznek, kérje orvos tanácsát.

Lenyelés esetén: A száját azonnal öblítsük vízzel, majd igyunk vizet és haladéktalanul forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a címkét és vagy a biztonsági adatlapot. **NE HÁNYTASSUNK!** Spontán hányásetén vigyáznunk kell arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Szemirritációt, bőrpírt, könnyezést, fájdalmas és gyenge látást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet és módosításai szerint. Hazchem-kód: *2YE.

5.1. Oltóanyag: megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, alkoholálló oltóhab, szén-dioxid (zárt terekben). Nem alkalmas oltóanyag: erős vízugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Tűzveszélyes. A keverék gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni. A folyadék gyorsan párolog. Gőze nehezebb a levegőnél, s a padlón/talajszinten terjed. Vigyázzunk az újragyulladásra. Tűz esetén felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid. Zárt terekben fulladásveszély áll fenn. Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek: Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂). Robbanási határok a levegőben: izopropil-alkohol: alsó: 2,0 tf%; felső: 12 tf%

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék tűzveszélyes, vizes oldat. Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Tűz esetén használatos védőeszközök: pozitív nyomású zárt rendszerű légzőkészülék és teljes tűzoltó védőöltözet. Tűz esetén a tárolóedényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kerüljük a keverékkel történő expozíciót. Nagy mennyiségek kezelésekor védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező. Egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, a szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezze.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőeszközöket.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: ügyeljünk a csúszásveszélyre! Használja a 8. szakaszban megadott védőeszközöket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Vízzel hígítva kerülhet a szennyvízcsatornába. A keverék biológiailag lebontható.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, majd megfelelően címkézve tárolni és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszokat.



7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kövessük a címkén található használati utasítást. A keverékkel megfelelő szellőzésű térben dolgozzunk. Biztosítani kell, hogy az izopropil-alkohol koncentrációja a levegőben ne haladja meg az előírt határértékeket. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

Tűz- és robbanásvédelem: tilos a nyílt láng használata és a dohányzás! Ne permetezzük forró felületre, nyílt lángba! A termék gőzei a levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek. Ne használjuk a keverék gyújtóforrás közelében! A használaton kívüli tárolóedényeket zárva kell tartani. Napfénytől, sugárzó hőtől védeni kell, gyújtóforrástól távol tartandó!

Higiéniiai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átítatódott munkaruhát le kell vetni.

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

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, napfénytől védett, de fagymentes helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C. Szállítás esetén is vegyük figyelembe a tárolási körülményeket. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 3 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): kézi tisztításra, rágógumi eltávolításra alkoholálló felületeken bármely területen foglalkozásszerű felhasználásra. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó előírásokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Foglalkozási expozíciós határérték:

Komponens: *Izopropil-alkohol** CAS szám 67-63-0

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek az 5/2020. (II.6.) ITM rendelet alapján:

ÁK: a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció

CK: megengedett csúszkoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül

ÁK: 500 mg/m³; CK: 1000 mg/m³

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): nem áll rendelkezésre.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC): nem áll rendelkezésre.

(* beszállítóktól származó biztonsági adatlapok alapján)

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék permetének belégzését, szembejutását, a munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. A keverékkel megfelelő védőfelszerelést viselő személyek dolgozzanak. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék tűzveszélyes!

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A permetezéses felhasználási mód miatt folyamatosan megfelelő szellőzést kell biztosítani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

Higiéniiai intézkedések: Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad! A termékkel elszennyeződött, átítatódott munkaruhát le kell vetni.

Egyéni óvintézkedések, személyi védőfelszerelések:

Légutak védelme: Viseljünk légzőkészüléket, ha a munkahelyi expozíciós határértéket túllépjük.

Használjunk részecskeszűrős légzésvédőt szerves anyagok gőzei ellen védő, „A” típusú szűrőbetéttel (az EN 14387 szerint), vagy „A-P2” illetve „ABEK-P2” típusú kombinált szűrőbetéttel (az EN 14387 szerint).

Szem-/arcvédelem: az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálc szükséges, ha a szembe-fröccsenés veszélye fennáll; pl.: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor vagy mentesítéskor, illetve a tömény termékkel végzett munka során: pl. hígítás.



Bőrvédelem:

Kéz-/bőrvédelem: nem szükséges rendeltetésszerű használat esetén.

Egyéb: nem szükséges rendeltetésszerű használat esetén.

Hőveszély: a keverék nem jelent hőveszélyt.

Környezeti expozíció ellenőrzése: körültekintő munkával kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) Halmazállapot:	folyadék
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	a termékre jellemző, alkoholszerű
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
d) Olvadáspont/fagyáspont:	-89,5°C*
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	82°C (DIN 53171)*
f) Tűzveszélyesség:	tűzveszélyes folyadék és gőz (1272/2008/EK rendelet szerint)
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	alsó: 2 v/v%; felső: 12 v/v%*
h) Lobbanáspont:	12°C*
i) Öngyulladás hőmérséklet:	425°C*
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH-érték:	7-8 (20°C-on, töményen)
l) Kinematikus viszkozitás:	2,66 mm ² /s (25 °C)
m) Oldhatóság:	vízben korlátlanul elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	log Kow: 0,05
o) Gőznyomás (20°C):	propán-2-ol: 48 mbar*
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C-on):	0,785 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség:	2*
r) Részecskejellemzők:	nem releváns, a termék folyadék

*az adatok az összetevő gyártói biztonsági adatlapja alapján

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: tűzveszélyes folyadék és gőz (1272/2008/EK rendelet szerint), lobbanáspont $\leq 23^\circ\text{C}$ érték.

LEVEGŐVEL KEVEREDVE ROBBANÓKÉPES GŐZÖK KELETKEZHETNEK.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: tűzveszélyes folyadék, gőzei levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: a termék gőzei a levegővel tűz- és robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. Erős savakkal és erélyes oxidálószerrel reagál. A folyadék gyorsan párolog.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, melegítés, hevítés, nyílt láng, szikra- és gyújtóforrás, közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős sav, erélyes oxidálószer, alkáliföldfémek, alumínium, vas, aminok. Szobahőmérsékleten reagál alkáli-, kevésbé alkáli földfémekkel (hidrogén képződése). Magasabb hőmérsékleten mérhetően erősebb reakció lép fel. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!



10.6. Veszélyes bomlástermékek: a keverék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek. Tűz esetén felszabadulhatnak: szén-monoxid, szén-dioxid. Hőbomlás: Helyes felhasználás mellett nincs bomlás.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponens: Izopropil-alkohol* CAS szám 67-63-0

Akut toxicitás:

Orális: LD50: 5280 mg/kg (Patkány) (OECD vizsgálati iránymutatásai 401)

Belégzés: LC50: 16000 mg/l (Patkány; 4 h) (OECD vizsgálati iránymutatásai 403)

Bőr: LC50: 3400 mg/kg (Nyúl)

Irritáció:

Szem: Szemirritáció (OECD vizsgálati iránymutatásai 405). Szembe kerülő anyag erős fájdalmat okozhat. A gőzök irritatív hatásúak.

Célszervi toxicitás: Egyszeri expozíció: Célszervek: Központi idegrendszer: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Egyéb toxicitásra vonatkozó információ: Magas gőzkoncentráció belégzése a következő tüneteket okozhatja: fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet.

Májsérülés bekövetkezhet.

(* beszállítóktól származó biztonsági adatlapok alapján)

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a keverék az orális dermális és inhalációs ATE_{mix} értékei alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az összetétel és a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre teljesülnek, szemirritációt okoz, osztályozása: Eye Irrit. 2 - H319: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

Csírsejt mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek. Izopropil-alkohol: gőzei álmoságot és szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai a keverékre nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információk:

Lenyelés: nagy mennyiségben nyálkahártyák, gyomor-bélrendszer károsodását okozhatja.

Bőr: nem releváns expozíció.

Szem: nagy mennyiségben szemirritációt okoz.

Belégzés: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH (1907/2006/EK) rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.



11.2.2. Egyéb információk: nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt (4.1.1. és 4.1.2 táblázat).
A keverék összetétele alapján nem sorolandó környezetre veszélyes keveréknek.

Komponens: Izopropil-alkohol* CAS szám 67-63-0

Akut toxicitás:

Hal: LC50: 61,200 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50: 13.299 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

Alga: EC50: > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zöld alga); 72 h)

Baktérium: EC10 : 5175 mg/l (Pseudomonas putida; 18 h) (DIN 38412)

EC50 > 1000 mg/l (aktív iszap) Az aktív szennyvíziszap légzésgátlása

(* beszállítóktól származó biztonsági adatlapok alapján)

12.2. Perzisztencia, lebonthatóság: a termék hatóanyagai biológiailag könnyen lebonthatóak.

Izopropil-alkohol: Eredmény: 95 % (Expozíciós idő: 21 d)(OECD vizsgálati iránymutatásai 301E)Biológiailag könnyen lebontható. Eredmény: 99,9 % (Coupled Units Test ; OECD 303 A)

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem várható.

Izopropil-alkohol: Log Kow 0,05, Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, a keverék vízzeloldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a termék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: a keverékben lévő összetevőkre nem mutattak ki endokrin károsító tulajdonságot.

12.7. Egyéb káros hatások: tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére az európai és a magyarországi irányelvekben foglaltak az irányadók.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

A keverék: nem tehető a szokásos hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Nem engedhető a szennyvízcsatornába. Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és megfelelő, vízzel történő tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék maga.

Hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód:

14 szerves oldószer-, hűtőanyag- és hajtógáz hulladékok

14 06 szerves oldószer-, hűtőanyag- és hab/aeroszol hulladékok

14 06 03 egyéb oldószerek és oldószer maradékok

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (közúti szállítás: ADR/RID; vízi szállítás: IMDG; légi szállítás: IATA/ICAO) **veszélyes áru.**

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 1987

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:



ALKOHOLOK, M.N.N. (Miragum rágógumi eltávolító)

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok: Osztály: 3, Osztályozási kód: F1,

Korlátozott mennyiség: 1L, Engedményes mennyiség: E2,

Veszélyt jelölő szám: 33, Veszélyességi bárcaszám: 3, EmS: F-E, S-D,

Szállítási kategória/alagút-korlátozási kód: 2 (D/E)

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszély: nem veszélyes a környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A termék nem tartozik az ózonréteg lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá. A termék nem tartozik a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EU rendelet hatálya alá.

Vonatkozó magyar joganyagok

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosításai.

Mosó- és tisztítószer: 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről; 648/2004/EK rendelet (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról és ennek módosítása a **259/2012/EU rendelet**.

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény és ennek módosításáról szóló 2015. évi CCXXI. törvény a hulladékról; a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről; 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény és ennek 2015. évi 182. Magyar Közlöny számában megjelent módosítása tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM és az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak.



Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

Javaslatok az oktatáshoz: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

Besorolási folyamat:

A keverék veszélyességéről szóló információk értékelése a keverék lúgtartalma és az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján történt.

A keverék osztályozását a 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1) pont alapján végeztük - az I. melléklet 2–5. részében szereplő felosztás kritériumai szerint - az összetevők adatainak felhasználásával történik, általános számítási módszerrel, ill. a keverék meglévő fizikai-kémiai tulajdonságai alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): STOT SE 2.: célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Eye Irrit.2.: szemirritáló, Flam. Liq.2.: Tűzveszélyes folyadék.

Egyéb rövidítések

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
- ATE_(mix) Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre
- CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
- CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
- EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.
- IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
- ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
- IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- Index-szám harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
- logP_{o/v} egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
- M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
- REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
- SVHC Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó SVHC anyagok
- RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
- vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: verziószám: 1.0 – készült 2005. május 24-én



verziószám: 2.0 – készült 2007. május 16-án
verziószám: 3.0 – készült 2012. december 1-én, a 453/2010/EU, I.melléklet szerint
verziószám: 4.0 – készült 2015. május 18-án, a 453/2010/EU, II.melléklet szerint
verziószám: 5.0 – készült 2015. június 1-én

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.0 verzióban: 2, 3, 15, 16.

A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai az 5.1 verzióban: 3, 7, 9, 16.

verziószám: 6.0 – készült 2017. augusztus 2-án, a 830/2015/EU, II.melléklet szerint.

A biztonsági adatlap 6.1 – HU verziója 2022. június 15-én készült a gyártó adatai és az összetevők biztonsági adatlapja ismeretében a 2020/878/EU rendelet alapján.

verziószám: 6.2 – készült 2025.03.02 A biztonsági adatlap megváltozott szakaszai a 6.2 verzióban: 2, 3, 8, 9, 11.

Munkavédelmi tanácsadás a keverék biztonságos alkalmazásáról:

Hétköznapi: 9-14 óráig: 06-20-583-4371

A biztonsági adatlap letölthető:

<http://adatlapok.cleancenter.hu/biztonsagiadatlapok/> internetes oldalról.