

BIZTONSÁGI ADATLAP
AZ 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN
PAINT REMOVER

Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

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

1.1 Termékazonosító: PAINT REMOVER

UFI: 9W70-2081-G008-QG3V

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

Azonosított felhasználás: Festékeltávolító szer ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Fentitől eltérő.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: Cleansberg Kft.
2330 Dunaharaszti, Kőrísfa u. 2.
Tel.: +36 (24) 659-620

**A biztonsági adatlapért felelős
illetékes személy e-mail címe:** info@cleansberg.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
06 1 476 6464, 06 80 201 199 (Éjjel-nappal díjmentesen hívható!)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
az 1272/2008/EK (CLP) rendelet és a gyártó szerint:**

Aeroszolok, 1. kategória H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, 3. kategória H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2 Címkézési elemek:

Feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Aceton; Ciklohexanon



Veszély



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P304 + P340 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet képeznek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem készült értékelés.

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

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám/ REACH Regisztrációs szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint
Dimetil-éter	115-10-6	204-065-8	603-019-00- 8/01- 2119472128- 37	25-50 %	Press. Gas Flam. Gas 1 H220
Aceton	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8/ 01- 2119471330-49	<50 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1	603-064-00- 3/01- 2119457435- 35	2,5-10 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

Ciklohexanon	108-94-1	203-631-1	606-010-00-7/ 01- 2119453616- 35	<10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332
2-(2- butoxietoxi)etanol	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8 / 01- 2119475104- 44	<10 %	Eye Irrit. 2 H319
Izotridekanol, etoxilált	-	931-138-8	-	<2,5 %	* Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318
Hangyasav ...%	64-18-6	200-579-1	607-001-00-0/ 01- 2119491174-37	<1 %	Skin Corr. 1A H314

*Gyártó által megadott osztályozás.

Egyedi koncentrációs határérték:

Hangyasav ...%

Eye Irrit. 2; H319: $2 \% \leq C < 10 \%$

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $10 \% \leq C < 90 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $2 \% \leq C < 10 \%$

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Szembejutás esetén: Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Bőrre jutás esetén: Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Meg kell tisztítani a bőrfelületet bő folyó vízzel. Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz. A ruházatot és a lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki.

Lenyelés esetén: Nem jellemző expozíciós út. A sérült száját ki kell öblíteni. Tilos a hánytatás! A sérült állapotának romlása esetén forduljunk orvoshoz

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre. A sérültet pihentessük és helyezzük olyan nyugalmi testhelyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz. Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljunk orvoshoz!

Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és hívjunk hozzá orvost.

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

Belélegezve: a termék gőzei álmoságot, fáradtságot okozhatnak. Túlzott expozíció légúti irritációt okozhat. További tünetek: köhögés, tüsszentés, orrfolyás, légzési nehézségek.



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

Bőrrel érintkezve: irritációt (viszketés, bőrpír) okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szembe jutva: fennál a súlyos szemkárosodás veszélye! Maró hatású, tartós szemkárosodást okoz!
Lenyelve: nem jellemző expozíciós út. Véletlenszerű lenyelés hasfájást, hányingert, hányás és hasmenést okozhat. Irritálja az emésztőrendszert.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Alkalmos oltóanyag: Vízköd, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltjuk. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.
Alkalmatlan oltóanyag: Teljes vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Tűz esetén füst, mérgező gázok és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (ruházat EN 469, sisak EN 443, cipő EN15090, védőkesztyű EN 659) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137) alkalmazandó. Ne lélegezzük be a keletkező gázokat és füstöt. A termék gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet képeznek. Túlhevítés esetén a tartályok felrobbanhatnak, és nagy sebességgel elrepülhetnek. A nem égő tartályokat vízpermettel hűtsük, és lehetőség szerint távolítsuk el őket a veszélyeztetett területről. Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

A védőfelszerelést nem viselő, illetve illetéktelen személyeknek ne engedjük meg a veszélyeztetett területre való belépést.

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket, permetet.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A készítményt élővízbe, talajba, közcatornába juttatni tilos. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

Folyadékfelszívó anyagok használatával szedjük fel a kiömlött folyadékot és a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Biztonságos kezelés lásd 7. szakasz

Személyi védőfelszerelések: ld. 8. szakasz.

Ártalmatlanítás: ld. 13. szakasz.



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

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

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be a gőzöket/permetet.

A termék gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet képeznek.

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

Nyomás alatt álló tartály: napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Használjunk szikramentes eszközöket.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Hűvös, jól szellőző helyen, az eredeti tartályban tárolandó.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás!

Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó.

Ne tároljuk jelöletlen tartályokban.

Raktározási osztály: 2B (a gyártó adata).

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Festékeltávolító szer ipari felhasználásra.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek:**

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúskoncentráció értékei, valamint jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték(mg/m ³)	ÁK-érték ppm	CK-érték(mg/m ³)	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
DIMETIL-ÉTER	115-10-6	1920	1000				EU1	N
1-METOXIPROPÁN-2-OL	107-98-2	375	100	568	150	b	EU1	R+T
ACETON	67-64-1	1210	500			i	EU1	N
CIKLOHEXANON	108-94-1	40,8	10	81,6	20	b, i	EU1	T
2-(2-BUTOXIETOXI) ETANOL	112-34-5	67,5	10	101,2	15		EU2	T
HANGYASAV	64-18-6	9	5			m	EU2	N

b Bőrön át is felszívódik.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom

m maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

- N. Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.
Korrekció NEM szükséges.
- R+T. Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.
Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 8/\text{a napi óraszám}$ Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 40/\text{a heti óraszám}$ A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni
- T. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 40/\text{a heti óraszám}$
- EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték
EU2 2006/15/EK irányelvben közölt érték
- ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció
CK-érték megengedett csúcskoncentráció
CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

DNEL értékek

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6)

Inhalatív expozíció, Hosszú távú (krónikus), Felhasználó, Rendszerszintű, 471 mg/m³Inhalatív expozíció, Hosszú távú (krónikus), Munkavállaló, Rendszerszintű, 1894 mg/m³

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

Orális expozíció, Hosszú távú (krónikus), Felhasználó, Rendszerszintű, 62 mg/tt kg/nap

Dermális expozíció, Hosszú távú (krónikus), Felhasználó, Rendszerszintű, 62 mg/tt kg/nap

Inhalatív expozíció, Rövid távú (akut), Munkavállaló, Helyi, 2420 mg/m³

Dermális expozíció, Hosszú távú (krónikus), Munkavállaló, Rendszerszintű, 186 mg/tt kg/nap

Inhalatív expozíció, Hosszú távú (krónikus), Munkavállaló, Rendszerszintű, 1210 mg/m³Inhalatív expozíció, Hosszú távú (krónikus), Felhasználó, Rendszerszintű, 200 mg/m³**PNEC értékek****Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6)**

Közeg Érték Megjegyzés

Édesvíz 0,155 mg/l nincs

Tengervíz 0,016 mg/l nincs

Édesvízi üledék 0,681 mg/kg száraz tömeg

Tengervízi üledék 0,069 mg/kg száraz tömeg

Szennyvíztisztító telep (STP) 160 mg/l nincs

Szakaszos kibocsátás 1,549 mg/l édesvíz

Másodlagos mérgezés nincs adat nincs

Talaj 0,045 mg/kg száraz tömeg

PNEC értékek**Aceton (CAS-szám: 67-64-1)**

Közeg Érték Megjegyzés

Édesvíz 10,6 mg/l nincs

Tengervíz 1,06 mg/l nincs

Édesvízi üledék 30,4 mg/kg száraz tömeg

Tengervízi üledék 3,04 mg/kg száraz tömeg

Szennyvíztisztító telep (STP) 100 mg/l nincs

Szakaszos kibocsátás 21 mg/l édesvíz

Másodlagos mérgezés nincs adat nincs



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

Talaj 29,5 mg/kg száraz tömeg

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük. A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet. A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni. Ne lélegezzük be a gőzöket/permetet. Élelmiszerektől, fogyasztási cikkektől és állati takarmánytól távol tartandó. A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.

-Szemvédelem: Az előírásoknak megfelelő, szorosan záródó védőszemüveg használandó (EN 166).

-Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. Tesztek hiányában nem adható a termék kezeléséhez alkalmas védőkesztyű anyagára vonatkozó javaslat. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

-Bőrvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőruházat (EN 13688) és biztonsági cipő (EN 20345) használandó.

-Légutak védelme: Elégtelen szellőzés, illetve az expozíciós határértékek átlépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (védőmaszk – EN 136 és A2-P2-típusú szűrő – EN 14387).

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

- | | | |
|----|--|--|
| a) | halmazállapot: | folyadék/aeroszol |
| b) | szín: | fehér vagy halvány rózsaszín |
| c) | szag: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| | szag küszöbérték: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| f) | tűzveszélyesség: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| g) | felső és alsó gyulladási/robbanási határértékek: | alsó: 1,5 térf. % - 10,9 térf. % / hajtógáz
2,1 térf. % - 13 térf. % / Aceton |
| h) | lobbanáspont: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| i) | öngyulladás hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| j) | bomlási hőmérséklet: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| k) | pH: | Nem áll rendelkezésre adat. |
| l) | kinematikus viszkozitás (20°C-on): | Nem áll rendelkezésre adat. |
| m) | oldhatóság: | nem oldható |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem áll rendelkezésre adat. |
| o) | gőznyomás: | 240 hPa / Aceton / 20 °C |
| p) | sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 0,853 kg/l (a folyadékra vonatkozik) |
| q) | relatív gőzsűrűség (20 °C-on): | Nem áll rendelkezésre adat. |



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

r) részecskejellemzők: Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk:

VOC: 758 g/l; 98 %

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: A javasolt szállítási és tárolási feltételek mellett stabil.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál tárolás és kezelés mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: A termék normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén stabil. A termék gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet képeznek.

10.4 Kerülendő körülmények: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős redukálószeres, oxidálószeres, halogénezett vegyületek, alkáli fémek, etanol-amin, hidrogén-peroxid, műanyagok, gumi, fluorsav, oxigén, gumi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Tűz/robbanás esetén füst, mérgező gázok és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

- Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Név	Expozíciós út	Típus	Faj	Idő	Érték	Módszer
Dimetil-éter (115-10-6)	inhalatív (gáz)	LC 50	patkány	4 h	309 mg/l	
Aceton (67-64-1)	inhalatív	LC 50	patkány	4 h	76 mg/l	
	dermális	LD 50	nyúl		> 15800 mg/kg	
	orális	LD 50	patkány		5800 mg/kg	OECD401
1-metoxi-2-propanol (107-98-2)	orális	LD 50	patkány		5000 mg/kg	
	dermális	LD 50	nyúl		13500 mg/kg	
	inhalatív	LC 50	patkány	4 h	14700 mg/l	
Ciklohexanon (108-94-1)	orális	LD 50	patkány		1890 - 2650 mg/kg	
	dermális	LD 50	nyúl		794 - 3160 mg/kg	
	inhalatív	LC 50	patkány	4 h	> 6,2 mg/l	
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	orális	LD 50	patkány		5660 mg/kg	
	dermális	LD 50	nyúl		4000 mg/kg	
Hangyasav (64-18-6)	orális	LD 50	patkány		730 - 1100 mg/kg	
	inhalatív	LC 50	patkány	4 h	7,85 mg/l	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:**Dimetil-éter** (CAS-szám: 115-10-6): fagyási sérüléseket okozhat.**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): nem irritáló (tengeri malac).Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): szemirritáló, szaruhártya-sérülést okoz (nyúl, OECD 405)

Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): nem szenzibilizáló (tengeri malac, OECD 406)Csírasejt-mutagenitás:

Név	Típus	Faj	Eredmény	Módszer	Megjegyzés
Dimetil-éter (115-10-6)			nincs mutagénként besorolva		
	in-vitro mutagenitás		negatív	OECD 471	Ames-teszt
	in-vitro mutagenitás	limfociták	negatív	citogenetikai teszt	OECD 473
	in-vivo mutagenitás	Drosophila melanogaster	negatív	OECD 477	
Aceton (67-64-1)		baktérium	a vizsgálatok mutagén hatásokat nem mutattak		
		emlős sejtek	a vizsgálatok mutagén hatásokat nem mutattak		
	in-vitro mutagenitás		negatív	OECD 473	kromoszóma aberráció
	in-vitro mutagenitás	emlős sejtek	negatív	OECD 476	
	in-vitro mutagenitás	baktérium	negatív	OECD 471	
	in-vivo mutagenitás	egér	negatív	mikronukleusz vizsgálat	

Rákkeltő hatás:

Név	Expozíciós út	Típus	Faj	Idő	Érték	Eredmény	Módszer
Dimetil-éter (115-10-6)						nincs rákkeltőként osztályozva	
	inhalatív (gőzök)	NOAEL	patkány	2 év	47 mg/l	állatkísérletek ne mutattak rákkeltő hatást	OECD 453
Aceton (67-64-1)						állatkísérletek ne mutattak rákkeltő hatást	
	dermális		egér			negatív	

Reprodukciós toxicitás:

Név	Típus	Típus	Faj	Érték	Eredmény	Módszer	Megjegyzés
Dimetil-éter (115-10-6)	reprodukciós toxicitás	inhalatív	patkány	47 mg/l	Állatkísérletek kimutatták, hogy nincs hatással a termékenységre	OECD452	
	anyai toxicitás	NOAEL	patkány	5000 ppm			inhalatív



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

	teratogenitás	NOAEL	patkány	40000 ppm			inhalatív
	fejlődési toxicitás	NOAEL	patkány	40000 ppm			inhalatív
		NOAEL	patkány	20000 ppm		OECD 414	inhalatív (gőzök), embrionális/ magzati fejlődés
Aceton (67-64-1)	reprodukciós toxicitás				Állatkísérletek kimutatták, hogy nincs hatással a termékenységre		
	teratogenitás		patkány		negatív	OECD 414	

CMR-hatások: A termék nincs rákkeltőként mutagénként vagy reprodukciós toxicitásúként osztályozva.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Név	Expozíciós út	Típus	Faj	Idő	Szerv	Érték	Eredmény	Módszer	Megjegyzés
Dimetil-éter (115-10-6)	Ismételt dózisu toxicitás	NOEL	patkány	2 év		47 mg/L		OECD 452	inhalatív
Aceton (67-64-1)	dermális	-					Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy irritációját okozhatja		
	Ismételt dózisu toxicitás	NOAEL	patkány	90 nap	orális	900 mg/ tt kg/nap			
	Ismételt dózisu toxicitás	NOAEC	patkány			22500 mg/m ³			inhalatív

inhalatív	-	ember				fejfájás, szédülés, fáradtság, hányinger, hányás		gőzök túlzott expozíciója
dermális	-	ember				Ismételt vagy tartós expozíciós dermatitist okozhat.		
inhalatív	-	ember		oronyáka- hártya		Tünetek: nyálkahártya- gyulladás		

Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

További információ: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Összetevő (CAS-szám)	Típus	Érték	Expozíciós idő	Faj	Módszer	Megjegyzés
Dimetil-éter (115-10-6)	LC 50	4,1 mg/L	96 h	Poecilia reticulata		szemistatikus rendszer
	EC 50	4,4 mg/L	48 h	Daphnia magna		statikus vizsgálat
	LC 50	755,5 mg/L	48 h		ECOSAR	
	EC 50	154,9 mg/L	96 h		ECOSAR	
	EC10	> 1600 mg/L		Pseudomonas putida		statikus vizsgálat
Aceton (67-64-1)	LC 50	5540 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss		
	LC 50	11000 mg/L	96 h	Alburnus alburnus		
	LC 50	8800 mg/L	48 h	Daphnia magna		
	NOEC	430 mg/L	96 h			
	-	1000 mg/L	30 min	Aktiver Schlamm	OECD 209	

Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

Ciklohexanon (108-94-1)	LC 50	527 mg/L	96 h	Pimephales promelas	OECD 203	
	EC 50	820 mg/L	24 h	Daphnia magna	DIN 38412-11	
	EC 50	32,9 mg/L	72 h			
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	LC 50	1300 mg/L	96 h	Lepomis macrochirus		
	EC 50	> 100 mg/L	48 h	Daphnia magna		
Hangyasav (64-18-6)	LC 50	46 - 100 mg/L	96 h	Leuciscus idus		
	EC10	33,8 mg/L	16 h	Pseudomonas putida		
	EC 50	47 mg/L	17 h	Pseudomonas putida	IUCLID	
	EC 50	34,2 - 120 mg/L	48 h	Daphnia magna		
	EC 50	26,9 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	IC 50	27 mg/L	72 h	Desmodesmus subspicatus	szakirodalom	

Krónikus toxicitás:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

NOEC (Daphnia pulex): 2212 mg/l/28 nap

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevő (CAS-szám)	Típus	Lebomlási sebesség	Idő	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Dimetil-éter (115-10-6)	aerob	5 %	28 nap	biológiailag nem könnyen lebontható	OECD 301D	aktív iszap
Aceton (67-64-1)	biológiai lebonthatóság	91 %	28 nap	biológiailag könnyen lebontható	OECD301B	
	abiotikus lebonthatóság			hidrolízissel lebomlik		
	BSB	1900 mg/g	5 nap			
	CSB	2100 mg/g				

12.3 Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LogPow: -0,24

BCF: <10

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6): bioakkumuláció nem várható.

Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

12.4 A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6): a talajban mérsékeltén mobilis.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): enyhén illékony.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem készült értékelés.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): nem PBT- vagy vPvB-anyag.

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6): nem PBT- vagy vPvB-anyag.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.**12.7 Egyéb káros hatások:**

A terméket a legjobb munkatapasztalatok szerint használjuk, és ne engedjük, hogy a termék a környezetbe kikerüljön.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

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

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 25/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

Kerülni kell a terméknek a környezetbe való kijutását.

Hulladékjegyzék-kód:

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

*: veszélyes hulladék

A tisztítatlan tartályokat nem szabad perforálni, vágni vagy hegeszteni.

Nyomás alatt álló tartály: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

A teljesen kiürített tartályok a vonatkozó előírásoknak megfelelően, biztonságos módon ártalmatlanítandók.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.

Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** UN1950**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** AEROSZOLOK, gyúlékony**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 2

Bárcák: 2.1



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

Osztályozási kód: 5F

Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (D)

14.4 Csomagolási csoport: nincs**14.5 Környezeti veszélyek:** Nem.**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Korlátozott mennyiség: 1 L

IMDG:

EmS-szám: F-D, S-U

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazandó.**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****Kémiai biztonság:**

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Egyéb:

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

2-(2-Butoxietoxi)etanol (DEGBE) (CAS-szám: 112-34-5)

55. tétel

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.

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.

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”.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A szállító kémiai biztonsági értékelést nem végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Jelen dokumentum a termék 1. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A szakasz/alszakasz elnevezések és azok tartalma a 2020/878/EU rendeletnek megfelelően kerültek módosításra.

b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint vizsgálati (H222; H229) és számításos (H319; H336) módszerrel végezte a gyártó.

d) A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, H és EUH mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H302 Lenyelve ártalmas.



Készítés ideje: 2019.10.17.

Felülvizsgálat ideje: 2023.04.17.

Verziószám: 2.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A biztonsági adatlap a vonatkozó hatályos európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült.

Fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

