

BIZTONSÁGI ADATLAP - ACETON (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

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

1.1 Termékazonosító: Aceton
Szinonimák: propán-2-on, 2-Propanon, dimetil-keton, metil-
keton CAS szám: 67-64-1
EU szám: 200-662-2
Indexszám: 606-001-00-8
Regisztrációs szám: 01-2119471330-49-0002
RTECS-szám: AL3150000
Vámtarifa szám: 2914 11 00

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

Azonosított felhasználás: Ipari /professzionális / fogyasztói felhasználások:
- fagyálló termékek
habképző termékek
- félkésztermékek
- laboratóriumi vegyszerek
- gyógyszerészeti anyagok
- segédanyag, fent fel nem sorolt
- oldószerek
- kozmetikai termékek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: AGROLABOR Kft. Szolnok, Tölgy út 16553/3 hrsz.
Tel.: +36-56/514-012, **Fax:** +36-56/514-013
Forgalmazásért felelős személy neve: Kellermann Anikó
Biztonsági adatlapért felelős, illetékes személy e-mail címe: info@agrolaborkft.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

+36 80 201199
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Budapest, HU

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott harmonizált osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.
Osztályozás: Tűzveszélyes folyadék és gőz Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.2. Címkézési elemek: Aceton (CAS szám: 67-64-1, EU szám: 200-662-2, Indexszám: 606-001-00-8)



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

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

Kiegészítő mondatok: EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

BIZTONSÁGI ADATLAP - ACETON (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes, vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni.

2.3. Egyéb veszélyek: Nem PBT és/vagy vPvB anyag.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok:

Összetevők	%	CAS-szám	EU-szám	Indexszám
Aceton	≥ 99,6	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Az anyag belélegzésekor: Az eszméletlen lévő sérültet küldjük ki, az eszméletlent vigyük ki a szennyezett területről friss levegőre, Biztosítsunk számára nyugalmat és meleget. Az eszméletlen lévő félíg ülő helyzetbe, az eszméletlent stabil oldalfekvésbe helyezzük, s figyeljük a légzését. Biztosítsuk a szabad légutakat. Légzési zavarok esetén adjunk oxigént; légzéskimaradás esetén AMBU készülékkel mesterségesen lélegeztessük. Tartós tünetek vagy rossz közérzet esetén biztosítsunk orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezésnél: A szennyezett ruhákat vegyük le. A szennyezett bőrfelületeket alaposan mossuk le vízzel. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szemmel való érintkezésnél:

Ha az anyag szembe kerül, a szemhéjszéleket szélesre húzva kb. 15 percen keresztül folyóvízzel öblítsük ki. Tartós tünetek esetén forduljunk szemészhez.
FIGYELEM: Túl erős vízszugár alkalmazása tilos, mert megsértheti a szaruhártyát.

Az anyag lenyelésekor: Azonnal biztosítsunk orvosi segítséget. A lenyelés utáni első öt percben hánytassuk, s itassunk 150 ml folyékony paraffint. Tilos tejet, zsírokat, alkoholt adni!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem került meghatározásra.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az eszméletlen sérültnek tilos bármit szájon át beadni, és nem szabad hánytatni! A segítséget nyújtó egészségügyi személyzetnek mutassuk meg a biztonsági adatlapot, a címkét vagy a csomagolást.

Útmutatás az orvosnak: Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid, oltóporok, alkohol-álló habok, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék. Gőze a levegővel robbanóelegyet képez. A tűz vagy magas hőmérséklet hatásának kitett csomagolások/tartályok a belső nyomás növekedése miatt felrobbanhatnak. Égése során szén-monoxid, szén-dioxid keletkezik. Az égéstermékek belélegzését kerülnünk, egészségkárosító hatásúak lehetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A kis tüzeket porral vagy szén-dioxiddal oltó tűzoltó készülékkel oltjuk, a nagy tüzeket pedig habbal vagy vízpermettel. Távműködtetett sprinklerok alkalmazandók, vagy a tűz oltását védett helyről végezzük – robbanásveszély. A tűz vagy magas hőmérséklet hatásának kitett tartályokat biztonságos távolságból vízzel hűtsük – robbanásveszély. Ha lehetséges, távolítsuk el a veszélyeztetett területről.

A tűz oltása során keletkezett szennyvizek vízelvezetőbe, víz útjába kerülését akadályozzuk meg. A vegyszertüzek oltásánál érvényes kötelező eljárásoknak megfelelően járunk el. A tűz oltásában megfelelően kiképzett, védőruházattal és önálló légzőkészülékkel felszerelt személyek vehetnek részt.

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

Az egyéni védőeszközök alkalmazása kötelező – lásd az adatlap 8. szakaszát. Távolítsunk el minden gyújtóforrást - a nyílt lángot oltjuk el. Hirdessük ki a dohányzás és a szikrát vető szerszámok használatának tilalmát. A csomagolásokat biztosítsuk felmelegedés ellen – robbanásveszély. A gőzöket vízpermettel csapassuk le. Kerülnünk a közvetlen érintkezést a kiszabaduló termékkel és a gőzök belélegzését. Hatékony szellőztetést biztosítsunk. A környezetet értesítsük a baleset bekövetkeztéről; az elhárításban részt nem vevő személyeket távolítsuk el a helyszínről; szükség esetén rendeljünk el kiürítést. Hívjuk ki a mentőegységeket, a Tűzoltóságot és a Rendőrséget.

FIGYELEM: Robbanásveszélyes terület. A gőzök a padló, a talajfelszín mentén szétterjedhetnek távoli gyújtóforrásokig és fennállhat a visszagyulladó láng okozta veszély.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülnünk el, hogy a termék csatornába vagy vízfolyásba kerüljön, vagy elszennyezze a talajt. Nagy mennyiségű termék szabadba kerülése esetén értesítsük a megfelelő hatóságokat.

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

Amennyiben lehetséges és biztonságos, szüntessük meg vagy korlátozzuk a kiömlést (eltömítés, a folyadék útjának elzárása, a sérült csomagolások kármentő csomagolásokba helyezése). Korlátozzuk a terület körülhatárolásával, védőgátakkal a kiömlött anyag szétterjedését. A nagy mennyiségű összegyűjtött folyadékot szivattyúzzuk ki. Kis mennyiségű kiömlött anyagot nem éghető abszorbenssel (föld, homok, vermikulit) itassuk fel, és gyűjtsük össze zárt hulladéktároló edénybe. Szükség esetén a hulladékszállításra és megsemmisítésre jogosult szolgáltatók segítségét vegyük igénybe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a 8. és 13. szakaszokat!

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

Mérgezőek megelőzése: Kerülnünk az érintkezést a folyadékkal, a szembe jutást és a gőzök belélegzését. Előzzük meg a káros gőzkoncentráció kialakulását a levegőben.

BIZTONSÁGI ADATLAP - ACETON (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

A munkát jó szellőzésű helységekben végezzük. Tartsuk be az alapvető higiéniai szabályokat: a munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni; minden esetben mossunk kezet szappannal a munka befejezése után; kerüljük az öltözet beszennyezését. A szennyezett, átítatott ruhát vegyük le, és juttassuk biztonságos helyre, távol a gyújtó- és a hőforrásoktól. Újra használat előtt mossuk ki. Az egyéni védőeszközök alkalmazása kötelező az adatlap 8. szakaszában leírtak szerint. Biztosítsuk a mentőeszközök könnyű hozzáférhetőségét (tűz, kiömlés, stb. esetére).

Tűz és robbanás megelőzése:

Akadályozzuk meg az éghető/robbanó elegyek létrejöttét a légtérben. Küszöböljük ki a gyújtóforrások jelenlétét - tilos a nyílt láng használata, a dohányzás, a szikrát vető szerszámok használata, az elektromos feltöltődésre hajlamos anyagokból készült ruhák viselése. A tartályokat védjük a felmelegedéstől. Az elektromos berendezéseket robbanásbiztos kivitelben építjük be. Alkalmazzunk védőföldelést, nullázást. A munkavégzésre jól szellőző helység szolgáljon.

FIGYELEM: A kiürült, ki nem tisztított edények szermaradékot tartalmazhatnak (folyadék, gőz), és tűz- ill. robbanásveszélyesek. Az óvatosság indokolt. A nem kitisztított edényeket tilos vágni, fúrni, csiszolni, hegeszteni. Ilyen műveleteket a közelükben is tilos végezni.

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

Tárolása eredeti, tanúsított, megfelelő jelölésekkel ellátott, légmentesen zárt edényekben, robbanásbiztos kivitelezésű szellőző-berendezésekkel és elektromos hálózattal, berendezésekkel ellátott, tűzveszélyes folyadékok tárolására szolgáló raktárban történjen. A csomagolásokat erélyes oxidálószerektől, tűz- és hőforrásoktól tartsuk távol, és védjük a nap sugarainak közvetlen hatásától. A raktár területén betartandó a dohányzás, a nyílt láng és a szikrát vető szerszámok használatának tilalma. Az acetontartályokban az érvényes elő-írások betartásával tárolható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt és az expozíciós forgatókönyveket!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek: Az adatlap készítésekor érvényes 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben az anyagra meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	AK korrekciós csoport
ACETON	67-64-1	1210		i	EU1	N

i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát					
EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték					
AK-érték	megengedett átlagos koncentráció					
CK-érték	megengedett csúskoncentráció					
CAS-szám	a vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám					

	AK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.

Egyéb adatok:

Lengyelország	NDS: 600 mg/m ³ , NDSC: 1800 mg/m ³ , NDSP: –
Európa	TWA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³
Ausztria	TWA: 500 ppm, 1200 mg/m ³ , KZW: 4800 mg/m ³ , (I/2020)
Belgium	TWA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , STEL 15 perc: 1000 ppm, 2420 mg/m ³ (6/2009)
Bulgária	TWA 8 h: 600 mg/m ³ , STEL 15 perc: 1400 mg/m ³ (8/2007)
Ciprus	TWA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ (EU OEL 12/2009)
Csehország	PEL: 800 mg/m ³ , NPK-P: 1500 mg/m ³ (2016)
Dánia	TWA 8 h: 250 ppm, 600 mg/m ³ (3/2008)
Észtország	TWA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ (10/2007)

BIZTONSÁGI ADATLAP - ACETON (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

Finnország	HTP-arvot 8 h: 500 ppm, 1200 mg/m ³ , HTP-arvot 15 min: 1500 mg/m ³ , 630 ppm (2018)
Franciaország	TWA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , STEL 15 perc: 2420 mg/m ³ , 1000 ppm (10/2007)
Németország	AGW: 500 ppm, 1200 mg/m ³ (2021)
Görögország	TWA 8 h: 1780 mg/m ³ , STEL 15 perc: 3560 mg/m ³ (8/2007)
Írország	OELV 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ (2011)
Olaszország	VLE 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ (2012)
Lettország	TWA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ (5/2007)
Litvánia	IPRD: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , TPRD: 2420 mg/m ³ , 1000 ppm (2011)
Luxemburg	TWA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ (11/2008)
Málta	TWA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ (EU OEL 12/2009)
Hollandia	TGG 8 h: 1210 mg/m ³ , TGG 15 perc: 2420 mg/m ³ (5/2010)
Norvégia	TWA 8 h: 125 ppm, 295 mg/m ³ (2011, 2015)
Portugália	TWA 8 h: 500 ppm, STEL 15 perc: 750 ppm (3/2007)
Románia	VLA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ (10/2006)
Szlovákia	NPEL 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , NPEL: - (2018)
Szlovénia	TWA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ (6/2007)
Spanyolország	VLA-ED: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , VLA-EC:- (2019)
Svédország	LLV: 250 ppm, 600 mg/m ³ , CLV:-, STV: 1200 mg/m ³ , 500 ppm (2011)
Svájc	MAK-Wert: 500 ppm, 1200 mg/m ³ , KZGW: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm (2016)
Törökország	TWA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ (3/2008)
Nagy-Britannia	TWA 8 h: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , STEL 15 perc: 3620 mg/m ³ : 1500 ppm (2011)
Aceton	DSB: 30 mg/l aceton – bármely napon a napi expozíció végén egyszer vett vizeletmintában

DNEL-értékek:

Dolgozók:

Kitettség	Érték
Rövid idejű, belélegzés - helyi	2420 mg/m ³
Hosszan tartó, belélegzés - szisztémás	1210 mg/m ³
Hosszan tartó, bőrön át - szisztémás	186 mg/kg/nap

Fogyasztók:

Kitettség	Érték
Hosszan tartó, bőrön át - szisztémás	62 mg/kg/nap
Hosszan tartó, belélegzés - szisztémás	200 mg/m ³
Hosszan tartó, szájon át - szisztémás	62 mg/kg/nap

PNEC:

Környezeti szakasz	Érték
Édesvíz	10,6 mg/l
Tengervíz	1,06 mg/l
Szakaszos vízkibocsátás	21 mg/l
Édesvízi és tengeri üledék	30,4 mg/kg üledék
Talaj	29,5 mg/kg talaj
Szennyvíztisztító	100 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések: Ajánlott az általános szellőztetés és/vagy helyi elszívás a légtéri koncentráció megengedett határértékek alatt tartásához. Előnyben részesítendő a helyi elszívás, mivel lehetővé teszi a kibocsátás ellenőrzését keletkezésének helyén, és megakadályozza a szétterjedést a teljes munkaterületre.

Személyi védőfelszerelés

A szem és az arc védelme: Zárt felépítésű védőszemüveg. Ajánlott a munkahely felszerelése szemöblítő berendezéssel.

A bőr védelme: A termék hatásának ellenálló védőkesztyű (pl. természetes kaucsukból). Antisztatikus kivitelű bevonatos védőkötény vagy védőruha.

A légutak védelme: Rendes körülmények között, kielégítő szellőzés mellett nem szükséges, a megengedett értékeket túllépő gőzkoncentráció esetén jóváhagyott gázalarcot használjunk AX típusú szűrőbetéttel. Zárt térben / alacsony oxigén-tartalmú levegőben / nagymérvű, ellenőrizetlen kibocsátás melletti munkavégzéskor és minden olyan esetben, amikor a szűrővel felszerelt gázalarc nem biztosít ki- elégítő védelmet, független levegőellátású légzőkészüléket használjunk.

Környezett expozíció ellenőrzés:

Akadályozzuk meg az anyag talajba, szennyvizekbe, vízfolyásokba kerülését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

- a) Halmazállapot: Folyadék.
b) Szín: Színtelen.
c) Szag: Enyhén maró, gyümölcsös.
d) Olvadáspont/fagyáspont: -94,7 °C (-94,6 - -95,6 °C).
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:
56,05 °C (56,05-56,5 °C).
f) Tűzveszélyesség: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
g) Felső és alsó robbanási határértékek:
2,50-14,3 tf%.
h) Lobbanáspont: -17 °C.
i) Öngyulladási hőmérséklet:
465 °C.
j) Bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható.
k) pH: Nem alkalmazható.
l) Kinematikus viszkozitás (20 °C):
0,32 mPa.s.
m) Oldhatóság: Vízrel korlátlanul elegyíthető.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):
-0,24.
o) Gőznyomás (20 °C): 240 hPa.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20 °C):
0,79 g/cm³.
q) Relatív gőzsűrűség: Nincs elérhető adat.
r) Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazható. Nem tartalmaz nanorészecskéket.

9.2. Egyéb információk:

- Szerkezeti képlet: CH₃-CO-CH₃
Molekulatömeg: 58,09 g/mól

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Nem reaktív.
10.2. Kémiai stabilitás: Az anyag stabil normál hőmérsékletű viszonyok között valamint a raktározás és kezelés során előre látható hőmérsékleten és nyomáson.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
10.4. Kerülendő körülmények:
Tűz- és hőforrások hatása.
10.5. Nem összeférhető anyagok:
Erélyes oxidálószeres, tömény savak (salétromsav, kénsav és elegyeik), tömény bázisok. Egyes műanyagokat lágyítja vagy oldja.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Nem ismertek. A veszélyes égéstermékekről lásd az adatlap 5. szakaszát.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
LD₅₀ (szájon át, patkány): 5800 mg/testsúly kg.
LD₅₀ (bőrön át, nyúl/tengerimalac):
7400 mg/ testsúly kg
LC₅₀ (belélegzés, patkány, 4 h):
76000 mg/m³.

BIZTONSÁGI ADATLAP - ACETON (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Az anyag nem irritáló (in vivo vizsgálatok szerint). A bőrt zsírtalanítja, száritja, repedezetté válik, gyulladós állapot alakulhat ki.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Szemizgató hatású anyag. Felléphet a szem enyhe irritációja, szemégés, könnyezés. A folyadék szembe fröccsenése szűrő érzést keltő irritációval, könnyezéssel, a szem elvörösödésével és fájdalommal jár (OECD vizsgálatok, Draize-vizsgálat).
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek (in vivo vizsgálatok, önkéntesek csoportján végzett vizsgálat).
- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek (in vitro és in vivo vizsgálatok).
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek (in vitro és in vivo vizsgálatok).
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek (termékenységi vizsgálatok, a prenatális toxicitás vizsgálata).
- NOAEC: 5300 mg/m³.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
NOAEL: 900 mg/kg/cm³ (orális, szisztémás toxicitás).
NOAEL: 22500 mg/m³ (inhalációs, szisztémás toxicitás).
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
NOAEL (patkány, szájon át): 900 mg/testsúly kg/90 nap
NOAEC (patkány, belélegzés, 8 hét): 22500 mg/m³
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító hatásról nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok és a CLP harmonizált osztályozása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Vizsgálati eredmények a vízi környezetre gyakorolt akut toxicitásról elérhető, nem állnak rendelkezésre üledékre és talajra.

Vízi környezet:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h):

5540 mg/l.

LC₅₀ (Alburnus alburnus, 96 h):

11000 mg/l.

LC₅₀ (Daphnia pulex, 48 h): 1800 mg/l.

LC₅₀ (Artemia salina, 24 h): 2100 mg/l.

NOEC (Daphnia magna, 28 nap):

2212 mg/l.

LOEC (Microcystis aeruginosa, 8 nap):

530 mg/l.

NOEC (Prorocentrum minimum, 96 h):

430 mg/l.

BIZTONSÁGI ADATLAP - ACETON (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

Krónikus toxicitás vizsgálatot halakon nem végeztek (tudományosan nem megalapozott).
Toxicitás vizsgálatot iszaplakó szervezeteken nem végeztek (tudományosan nem megalapozott).
Toxicitás vizsgálatot gerincteleneken nem végeztek (tudományosan nem megalapozott).
Növénytoxicitási vizsgálatot: nem végeztek (tudományosan nem megalapozott). LC₅₀ (giliszta, 48 h): 100-1000 µg/cm².

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biotikus biológiai lebonthatóság:

Biológiailag könnyen lebontható (90,0 ± 2,2 %, 28 nap OECD 301B).

Abiotikus lebomlás:

Hidrolízis a pH függvényében:

Az aceton a hidrolízisnek ellenálló (talajban végzett bomlásvizsgálatok).

Fotolízis: 18,6-114,4 nap.

A fotolízis bomlástermékeinek azonosítása:

Szén-monoxid, szén-dioxid, metanol, formaldehid.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Biokoncentrációs faktor, BKF:

3 (számított).

12.4. A talajban való mobilitás:

Adszorpciós/deszorpciós vizsgálatok:

– szorpció, talaj, Kd: 1,5 l/kg 20 °C-on. Az aceton bekerülhet a talajba és a talajvizekkel szétterjedhet.

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

Az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. melléklet PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs elérhető adat.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem ismeretesek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

Kövessük a hulladékokra vonatkozó helyi szabályozások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) előírásait.

- termék/szermaradék: Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 3, HP 4, HP 5.

Hulladék azonosító kód:

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 01	szerves alapanyagok termeléséből, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 01 04*	egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

Csatornába önteni tilos! Akadályozzuk meg a felszíni és talajvizek szennyezését. Tilos kommunális szemételepeken tárolni. Fontoljuk meg az újrafelhasználás lehetőségét. A hulladék újrafeldolgozása vagy ártalmatlanítása az érvényes előírások betartásával végzendő el. Az ajánlott ártalmatlanítási eljárás: égetés.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód:

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

BIZTONSÁGI ADATLAP - ACETON (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

***14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

14.1. UN-szám: 1090
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
ACETON
Fuvarbejegyzés: UN 1090 ACETON, 3, II, (D/E)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
3
Osztályozási kód: F1



Bárcák/jelölések: 3
Szállítási kategória: 2
Alagút-korlátozási kód: D/
E Veszélyt jelölő szám: 33
14.4. Csomagolási csoport:(PG) II
Csomagolási előírások: P001 – IBC02 – R001; MP19
Korlátozott mennyiség: 1 liter
Engedményes mennyiség: E2
Mobiltartányos szállítás: T4, TP1
Tartányos szállítás: LGBF – FL jármű

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem környezetre veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Maró anyag.
Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

Különleges előírások: S2, S20

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Megjegyzés: Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

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

Seveso III:

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P5.b TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK – A 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok, ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő, vagy – egyéb folyadékok, amelyek lobbanáspontja < 60 °C, ha a sajátos feldolgozási körülmények, mint például a nagy nyomás vagy a magas hőmérséklet súlyos baleset veszélyét idézhetik elő (lásd a 12. megjegyzést)	50	200

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és ké-sőbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)
2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

BIZTONSÁGI ADATLAP - ACETON (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről Illékony szerves vegyületek (VOC):

100 s% = 790 g/l

Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2011.01.06.)

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/42/EK irányelve (2004. április 21.) a szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról és az 1999/13/EK irányelv módosításáról (legutóbbi egységes szerkezet: 2010.12.10.)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Elkészült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések:

Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz
Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
HU	Hungary / Magyarország
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági
Közösség EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
Seveso	Directive on the control of major-accident hazards involving dangerous substances / a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyességének kezeléséről szóló irányelv
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
EC ₅₀	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi

BIZTONSÁGI ADATLAP - ACETON (GHS/CLP)

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 EK és annak módosított 878/2020/EU rendelete szerint

LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration / Legalacsonyabb észlelt káros hatás koncentrációja
NOEC	No Observed-effect concentration / Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció / A hosszú távú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
PBT vPvB	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező. very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EPC / EPT Tanács Korm.	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter

A korábbi (2019.12.19-i) adatlapot teljesen átdolgoztuk a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelés érdekében. A gyártó magyar nyelvű – 2021.06.24-én felülvizsgált – biztonsági adatlapja (Aceton-HU) alapján az adatlapot készítette: AGROLABOR Kft.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de nem jelentik a termék tulajdonságaira, minőségére vonatkozó vállalásokat. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni..

Ez a verzió helyettesít minden korábbi változatot. Változás: 1-16. szakaszokban.

Ehhez a biztonsági adatlaphoz az 1 l-es kiszereléshez III. számú, a nagyobb kiszerelésekhez II. verziószámú címke tartozik.

Szolnok, 2023. január 16.

Kellermann Anikó
ügyvezető

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -