

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: **ACETON**
Anyag/keverék: Anyag
Az anyag azonosítása: Aceton
REACH reg.szám: 01-2119471330-49
EK-szám 200-662-2
CAS szám 67-64-1
Index-szám: 606-001-00-8

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

Azonosított felhasználások: Felhasználás bevonatokban (festék), kötőanyagként és formaleválasztóként, tisztítószerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben, laboratóriumi vegyszerként.
Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

cím: KLORID VEGYI- ÉS MŰANYAGIPARI ZRT.
4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon: +36 54/451-308
fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@klorid.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Tel.: 06 80 20 11 99 (24 órás ügyelet)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória – Flam. Liq. 2, H225
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória – Eye Irrit 2, H319 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3. kategória – STOT SE 3, H336

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások:

Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.

A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.

Endokrin hatások

A keverék nem tartalmaz olyan endokrin károsító tulajdonságú anyagot, amelyet befoglaltak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti összeállított jegyzékbe.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)	SCL, ATE, M-faktor
Aceton	200-662-2	01-2119471330-49	67-64-1	606-001-00-8	99,6	Flam. Liq. 2; H225Eye Irrit. 2; H319STOT SE 3, H336 EUH066	-

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés esetében szükséges

Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Tartós köhögés vagy légzőszervi irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:

TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk asérülttel sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Forduljunk orvoshoz!

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

ACETON

Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés) forduljon orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsétávolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	Kábító és narkotikus hatása a központi idegrendszerre és irritálják a nyálkahártyákat. Fejfájás, szédülés és központi idegrendszeri depresszió
Lenyelés:	a sérültnek tudatzavara lép fel, görcsöktől szenved, erősen nyáladzik, hány és hirtelen elveszti az eszméletét, bíbor-kék színűek a nyálkahártyák és a bőr szélső részén, kórosleghűlés (hypothermia) és légzésproblémák
Bőr:	A bőrt kiszáritja
Szem:	Vörösödés, égő érzés.
Késleltetett hatások:	-

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos részére: Termékcímekét vagy adatlapot az orvosnak megmutatni; Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés, Vegyszer eredetű tüdőgyulladást okozhat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható oltóanyag:	Szén-dioxid (CO ₂), ABC-por, alkohol álló hab, vízpermet, vízköd. Nem
alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges kockázat:	A termék gőzei a levegővel robbanó elegyet képezhetnek. A termék gőzei nyílt láng,szikra, elektromos berendezés, sztatikus kisülés hatására meggyulladhatnak. A gőzök nagy távolságra eljuthatnak, gyújtóforrással találkozáskor belobbanhatnak és visszacsapódhatnak a primer forrásig, a tárolóedényig. A gőzök szétoszlására használjuk vízpermetet.
----------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes tűzálló védőruha (EN 14605).
Egyéb:	A tűz környezetében levő tartályokat, a hőszugárzásnak kitett tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk:

A kiömlések kivételével a kárelhárítási munkálatokat előzetesen meg kell tervezni és megfelelő szakértelemmel rendelkező személy irányításával kell végezni. Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem).

Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. Az ott tartózkodókat evakuálni kell. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (1. 8. szakasz)! Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető. Hátszél irányból kell a területet megközelíteni.

Nagy kiömlések esetében a szélirányban tartózkodókat értesíteni kell.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Alacsony és szűk helyen a gőzök a padozat közelében összegyűlhetnek. Minden hő-, gyújtó- és szikraforrást el kell távolítani, a gépeket le kell állítani. Gyújtószikrát adó készülék a veszélyzónában nem működtethető. Szikramentes szerszámokat kell használni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre.

Vízköd permetezésével (vízfüggöny) meg kell előzni a gőzök szétterülését.

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére

Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást. A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére

Meg kell tenni minden óvintézkedést a gőzök belélegzésének elkerülése érdekében, a légzésvédő eszközök tekintetében is.

Kis kiömlések esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelővédelmet biztosít.

Nagy kiterjedésű kiömlések esetében a következő egyéni védőeszközöket kell viselni: Teljes vegyileg ellenálló védőruha.

Csúszás-gátolt védőlábbeli.

Az általánosan használt hosszú szárú védőkesztyű megfelelő ellenállást biztosít a vegyi behatások ellen. Soha ne használjunk PVA-ból készült védőeszközöket kárelhárítási munkákhoz.

Védősisak.

Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg a lehetséges előre látható kifröccsenések ellen. Légzésvédő fél- vagy teljes álarc, savas gőzöknek megfelelő szűrőbetéttel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma nem elégséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi intézkedések:

Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)

Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás:

A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.

Szennyezésmentesítési módszerek:

Ajánlatos az anyag nagyobb részét robbanás-biztos, A-I tűzveszélyességű folyadékok szivattyúzására alkalmas szivattyúval kiszivattyúzni. Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal, univerzális megkötő anyaggal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Soha nem szabad használni éghető (pl. fűrészpör) anyagot a kiömlött anyag felitására.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.
Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Kerüljük az érintkezést az anyaggal, a szembe jutást, a ruházat szennyeződését, valamint a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belélegzését. Megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni.

Műszaki óvintézkedések: Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűz- és robbanásvédelem: A tűz- és robbanásveszélyes helyiségekre vonatkozó előírásokat kell betartani. (robbanás-biztos kivitelezésű szellőző-berendezésekkel és elektromos hálózattal ellátott) A tűz- és robbanásveszélyes folyadékok tárolására használt tartályokat kármentővel kell felszerelni. Az elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása érdekében a berendezéseket földelni kell. Nem szabad sűrített levegőt vagy oxigént a termékek áttöltéséhez vagy keringtetéséhez felhasználni. Nem szabad nyílt láng irányába vagy izzó felületre porlasztani. Úgy kell kialakítani a berendezéseket, hogy elkerüljük a termék forró felületekre vagy elektromos érintkezésekre történő esetleges kilövelléseit (például tömítés meghibásodásakor).

Higiéniai előírások: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belélegzését. A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények: Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Ügyeljünk, hogy jogosulatlan személy ne férhessen hozzá! Szorosan lezárva tartandó. Elkülönítve erős lúgoktól, oxidálószerektől, fémektől. Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem tárolható. A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen! Tűzbiztos módon tárolandó. A terméket jól szellőző, napfénytől védett helyen, hő- és gyújtóforrástól távol, eredeti, bontatlan csomagolásban, légmentesen lezárva, oxidálószerektől, élelmiszerektől, takarmányoktól, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. Gyermek kezébe nem kerülhet. Tilos a dohányzás! Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat! A tárolóedényt földeljük le. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

Összeférhetetlen anyagok: Erős oxidáló anyagok (erős szerves savak, salétromsav, perklorátok, peroxi-vegyületek, perklórsav, permanganátok, stb.)

Megfelelő csomagolóeszközök: Fémhordó, műanyag tárolóedényzet megfelelő specifikációkkal.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások: Ipari felhasználás

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³	Jellemző tulajdonság
ACETON	67-61-1	1210	-	i

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei:

Mintavétel ideje: műszak végén 80 mg/l 1380 µmol/l

DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémia megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Aceton	-	2420 mg/m ³ (belélegezve)	1210 mg/m ³ (belélegezve) 186 mg/kg bw/nap (bőrön át)	-

DNEL – Fogyasztók

Kémia megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Aceton	-	62 mg/m ³ (szájon át)	200 mg/m ³ (belélegezve) 62 mg/kg bw/nap (bőrön át)	-

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Aceton	10,6 mg/l (édesvíz) 1,06 mg/l (tengervíz)	30,4 mg/kg (édesvíz) 30,4 mg/kg (tengervíz)	29,5 mg/kg	-	100 mg/l	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővelelátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „B” típusú (ketonoknak ellenálló) védőkesztyűt ajánlott viselni.

- ismételt, vagy hosszas expozíció esetén: gumi, nitril: 6. teljesítményszint, minimális vastagsága: 0,8 mm
- kifröccsenés estére: gumi, nitril 3. teljesítményszint, minimális vastagsága: 0,8mm

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viseléseajánlott.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabványszerinti félálarc és „AX” típusú vagy köd képződés esetében FFP3 kombinált szűrő (MSZ EN143) viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Acetonra jellemző szag500-
Szagküszöbérték:	1000 mg/m3

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
Olvadáspont:	-94 °C		

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	kb 56 °C	
Tűzveszélyesség		Nem vonatkozik
Felső és alsó robbanási határértékek		
-alsó	kb. 2,1 % (V)	
-felső	13 % (V)	
Lobbanáspont	-18 °C	
Öngyulladás hőmérséklet	540 °C	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ
pH		Nem mérhető, apoláros
Kinematikai viszkozitás		0,32 mPas 20°C dinamikus
Oldhatóság		
-Vízben:		elegyedik
-Szerves oldószerekben:		etanollal, benzol, kloroformN-
oktanol/víz megoszlási hányados (log-érték)		k b . 0,2
Gőznyomás		kb. 24,7 kPa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség		kb. 790,8 kg/m ³ (ASTM D-4052)
Relatív gőzsűrűség		kb. 2 (Levegő = 1)
Részecskejellemzők		Nem vonatkozik

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem vonatkozik

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

Egyéb adatok:

Aceton; Elektromos vezetőképesség: 20 IS/m -on 20 °C (ASTM D-4308); Felületi feszültség : 22,8 mN/m -on 20 °C; Molekulasúly : 58,08 g/mol; Kiterjedési együttható : 0,0014; Dielektromos állandó : 21,4 -on 20 °C; Párolgáshő : 525 kJ/kg °C; Törési index : 1,359 -on 20 °C (ASTM D-1218); Fajlagos hőkapacitás (fajhő):2,14 kJ/kg °C -on 20 °C; Telített gozkoncentráció (levegőben): 590 g/m³ -on 20 °C / 20 °C (Becsült érték(ek)); Hővezető képesség : 0,16 W/m °C -on 20 °C Megjegyzés: a fentiekben megadott értékek a tiszta Acetonra vannak vonatkoztatva, Az anyag robbanásveszélyes peroxidokat képezhet erős oxidálószerrel érintkezve, mint ecetsav, salétomsav, hidrogén-peroxid.

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Exoterm reakciók a következőkkel: alkálifém, erős oxidáló-redukáló szerek, halogénezett szénhidrogén, bróm.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Aktív szén, fluor, oxidáló és redukáló szerek, salétomsav.

10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhatnak.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős oxidálószer, savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Peroxid képződés veszélyes.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás

Belégzés: Nem osztályozott veszélyesként.

Lenyelés: Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr: Nem osztályozott veszélyesként.

Akut toxikológiai információk

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Aceton	5800 mg/kg (patkány)	20000 mg/kg (patkány)	LC50 (patkány, 4h): 76 mg/l

Bőrkorrózió/Bőrirritáció: Nem osztályozott veszélyesként.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem osztályozott veszélyesként.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

ACETON

Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr szenzibilizáció Nem osztályozott veszélyesként.

Rákkeltő hatás: Nem tartalmaz rákkeltőnek osztályozott összetevőt.

Csírasejt-mutagenitás: Nem tartalmaz csírasejt-mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukciós toxicitás: Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3. kategória – STOT SE 3, H336 Álmoságotvagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció Nem osztályozott veszélyesként.

Aspirációs veszély: Nem osztályozott veszélyesként.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Endokrin károsító tulajdonságok Lásd 2.3 szakaszban.

Egyéb információ:

Lenyelés: Lenyelve/szájon át: 10-20 ml-t beadva felnőtt férfinel nem volt komolyabb következménye, 50 ml-nél is csak éles érzést váltott ki a nyaknál. Nagyobb mértékben gyomor-bélhurutot és narkózist vált ki, esetleg máj- és vesekárosodással

Bőrrel érintkezve: Az acetont abszorbeálódik a felhámra, de ezen az úton nem kell félni mérgezőtől. Az anyag csak enyhén irritatív a bőrre, s telítődik, viszont a zsirolódhatása miatt növeli a bőrfertőzés iránti érzékenységet és az ekcéma kialakulását.

Szembe jutva: Átmeneti irritációt okoz, szemégés, könnyezés, szűrő kellemetlen érzés, a szem elvörösödése, fájdalom kíséri.

Belélegezve: Gőze kábulatot és narkózist okoz. 400 ppm-nél nagyobb koncentrációban néhány percig irritálja a nyálkahártyákat. A szakirodalom szerint 2500 ppm fölötti koncentrációban is csak enyhén irritálja a nyálkahártyákat. 9300 ppm-es koncentrációban, 5-15 percnél hosszabb irritációnál lehetetlen vigyorgás jelentkezik. 2000 ppm koncentrációjú környezetben tartózkodva a narkózis kezdeti tünetei jelennek meg – részegség, enyhe mérgezés, ami a belélegzésnél irritációt, nyálfolyást, arcvörösödést és érzéketlenséget okoz. A máj és a vese károsodásának veszélye – (proteinek, cukor és acetont fordul elő a vizeletben). Ez az állapot ideiglenes, szokatlan és általában gyors lefolyású. Kötőhártya-gyulladás, rhinopharyngitis, hörghurut, ritka esetben gyomorhurut és enyhe bél abnormális vérszegénységet és teljes egészségromlás. A szájon át történő krónikus hatásra meghatározott NOAEL: 100 mg/kg/nap és LOAEL: 500 mg/kg/nap szubkrónikusan (30-90 nap), patkányokon végzett vizsgálatokban. A vizsgálatokat a máj súlyára, a vesére és a vesemérgezésre is kiterjesztve értékelték.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

Akut toxicitási adatok

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Acetont	Nincs információ	EC50 (48h): 8800 mg/l (Daphnia Pulex)	LC50(96h): 6210 mg/l (Pimephales promelas)	Nincs információ

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

Krónikus toxicitási adatok

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Aceton	Nincs információ	Nincs információ	LC50(14d): 7032 mg/l (Poecilia reticulata)	Nincs információ

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk: Aceton: Biológiai lebonthatóság aerób - Expoziációs idő 28 nap

Eredmény: 91 % - Biológiailag könnyen lebontható. (OECD Vizsgálati útmutató 301 B)

Biológiai oxigénigény(BOI) 1.850 mg/g Megjegyzések: (IUCLID) Kémiai oxigénigény(KOI)

2.070 mg/g Megjegyzések: (IUCLID) Elméleti oxigénigény

2.200 mg/g Megjegyzések: (Irod.)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Aceton: Organizmusokban nem számottevően dúsul.n-oktanol/víz (log KOW) -0,23 (ECHA)

BOI5/KO 963,54166667

12.4. A talajban való mobilitás

Aceton: Henry-féle állandó: 2,929 Pa m³/mol 25 °C (ECHA)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és a vPvB-értékelés A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Lásd 2.3 szakaszban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincsenek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

Termék: Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Szennyezett csomagolóanyag:

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért az alábbiakban megadottak csak ajánlásoknak tekinthetők, a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

Csomagolás: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

Maradékanyag: 07 01 04* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám UN1090

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Belföldi szállítás ACETON
Nemzetközi szállítás ACETONE

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztályozási kód F1
Bárca 3

14.4. Csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID Nincs.
IMDG Nincs.
ADN Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID Korlátozott mennyiség: 1 l
Engedményes mennyiség: E2
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: (D/E)
Veszélyjelölő számok: 33
Különleges előírás(ok): S2, S20

IMDG EmS-kód: F-E, S-D
Elhelyezési kategória: E.
Elkülönítés: -

ICAO Korlátozott mennyiség: 1 L (Y341)
Utasszállító gépen szállítható: 5 L (353)
Teherszállító gépen szállítható: 60 L (364)

14.7. Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem szállítható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 273/2004/EK RENDELETE (2004. február 11.) a kábítószer-prekurzorokról
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/1011 FELHATALMAZÁSON ALAPULÓ RENDELETE (2015. április 24.) a kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet és a kábítószer-prekurzoroknak az Unió és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról szóló 111/2005/EK tanácsi rendelet kiegészítéséről, valamint az 1277/2005/EK bizottsági rendelet hatályon kívül helyezéséről:

3. kategória

Anyag	KN-megnevezés(ha eltér)	KN-kód	CAS-szám
Aceton		2914 11 00	67-64-1

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE (2019. június 20.) a robbanóanyag- prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről

BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon – önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az ezeket tartalmazó anyagokban előforduló – anyagok jegyzéke, amelyek esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell:

1. Az anyag megnevezése és Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat nyilvántartási száma (CAS-szám)	2. Kombinált Nomenklátúra (KN) kód (1)	3. Kombinált Nomenklátúra (KN) kód a más KN-kódszerű besorolást indokoló alkotórészeket (pl. higany, nemesfémek vagy ritkaföldfémek, radioaktív anyagok) nem tartalmazó keverékek esetében (1)
Aceton (CAS-szám 67-64-1)	2914 11 00	ex 3824 99 92

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről IP5.c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
alsó küszöbérték: 5 000 tonna
felső küszöbérték: 50 000 tonna

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

A 2. és a 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Eye Irrit	Szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
-----	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2020/878 rendelete szerint

ACETON

Verzió:	4.0
Kiadás dátuma:	2018. 06. 15.
Felülvizsgálat dátuma:	2022. 12. 15.

CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az AK-értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az AK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
b:	Bőrön át is felszívódik.
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát),
i:	ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát.

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz
mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)d: nap
h:	óra
min:	perc.

Használt információértékelési módszerek:

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra.

Változások az előző kiadáshoz képest:

2. szakasz:	aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
3. szakasz:	kiegészítés SCL értékekkel
8. szakasz:	aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
9. szakasz:	aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
11. szakasz:	aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
12. szakasz:	aktualizálás jogszabályi előírásoknak megfelelően
15. szakasz	vonatkozó jogszabályok kiegészítése

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2020/878 rendeletben és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek, az előzőekben kiadott biztonsági adatlapok minden pontja módosításra kerültek.

Javasolt képzések

A felhasználó felelőssége valamennyi a kezelésre vonatkozó utasítás, jogszabály betartása. Rendszeres használatánál munkavédelmi oktatást kell tartani. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra használható. A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.