

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

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

1.1. Termékazonosító

Kémiai név: ACETON
Cikkszám: 7
Szinonima név: Aceton, Propan-2-on, Dimetil-ke-ton
CAS szám: 67-64-1
EK szám: 200-662-2
Index szám: 606-001-00-8
REACH regisztrációs szám: 01-2119471330-49-XXXX
Molekula képlet: C₃H₆O
UFI kód: nincs

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

Megfelelő azonosított felhasználás:

SU1 Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
SU8 Vegyi anyagok ömlesztett, nagy mennyiségben végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket)
SU11 Gumi-termék gyártása
SU12 Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is
PC4 Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
PC11 Robbanóanyagok
PC20 Technológiai segédanyagok, pl. pH-érték szabályozók, derítőszer-ek, kicsapódást segítő szer-ek, semlegesítő anyagok
PC21 Laboratóriumi vegyszerek
PC32 Polimer készítmények és vegyületek
PC35 Mosó- és tisztítószer-ek
PC39 Kozmetikai szer-ek, testápolási termékek
Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Cégnév: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: +36-1-210-1200

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: novochem@novochem.hu

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:

H225 Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória / H225 Flammable liquids, Hazard Category 2

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória / H319 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

H336 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis / H336 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Narcosis

2.2. Címkézési elemek

Szimbólum(ok):



GHS02



GHS07

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

P mondatok:

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

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

P405 Elzárva tárolandó.
P403 + P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EU szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
ACETON	>=99,6	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	C ₃ H ₆ O	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

3.2. Keverékek

Nem releváns

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

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

Narkotikus hatások. Fejfájás. Szédülés. Eszméletvesztés. Hányinger. Szédülés. Hányás.
Emésztőrendszeri panaszok.

Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Megelőző bőrvédelem: bőrvédő krémek használata ajánlott.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Figyelní kell az esetleges tüdőgyulladás és tüdőödéma kialakulását. Egyébként különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO₂, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár (szétfröccsenés veszélye)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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-oxidok keletkeznek. Az égéstermékek belégzését kerülni kell, egészségkárosító hatásúak lehetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az egyéni védőeszközök alkalmazása kötelező - ld. az adatlap 8. szekcióját. El kell távolítani minden gyújtóforrást - a nyílt lángot el kell oltani, tilos a dohányzás és a szikrát vető szerszámok használata. A csomagolásokat biztosítani kell felmelegedés ellen - robbanásveszély. A gőzöket szórt vízsugárral hígítani kell. Kerülni kell a közvetlen érintkezést a kiszabaduló termékkel. Kerülni kell a gőzök belégzését. Hatékony szellőztetést kell biztosítani. A környezetet értesíteni kell a baleset bekövetkeztéről; az elhárításban részt nem vevő személyeket el kell a helyszínről távolítani; szükség esetén kiürítést kell elrendelni; ki kell hívni a mentőegységeket, a Tűzoltóságot és a Rendőrséget. FIGYELEM: Robbanásveszélyes terület. A gőzök a padló, a talajfelszín mentén szétterjedhetnek távoli gyújtóforrásokig és fennállhat visszakúszó láng okozta veszély.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcsatornába kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/szivattyúzni és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. Kis mennyiségű kiömlött anyagot éghetetlen abszorbenssel kell beszórni (föld, homok, vermikulit), és össze kell gyűjteni zárt hulladékartoló edénybe. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mérgezések megelőzése: Kerülni kell az érintkezést a folyadékkal, a szembe jutását; gőzeinek belélegzését. Meg kell előzni a káros gőzkoncentráció kialakulását a levegőben. A munkát jó szellőzésű helyiségekben kell végezni. Be kell tartani az alapvető higiénés szabályokat: a munkahelyen tilos enni, inni, dohányozni. Minden esetben kezet kell mosni szappannal a munka befejezése után. Kerülni kell a munkaruha beszenyeződését. A szennyezett, átitatott ruhát le kell venni, és biztonságos helyen kell tárolni, távol a gyújtó- és a hőforrásoktól. Újra használat előtt ki kell mosni. Az egyéni védőeszközök alkalmazása kötelező az adatlap 8. szakaszában leírtak szerint. Biztosítani kell a mentőeszközök könnyű hozzáférhetőségét (tűz, kiömlés stb. esetére).

Tűz és robbanás megelőzése: Meg kell akadályozni az éghető/robbanó elegyek létrejöttét a légtérben. Ki kell küszöbölni 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 védeni kell a felmelegedéstől. Az elektromos berendezéseket robbanásbiztos kivitelben kell beépíteni, védőföldelést, nullázást kell alkalmazni. A munkavégzés helye megfelelően szellőztetett legyen.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolása eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve megfelelő jelölésekkel ellátott, légmentesen zárt edényekben, robbanás biztos kivitelezésű szellőző-berendezésekkel és elektromos hálózattal, berendezésekkel ellátott, tűzveszélyes folyadékok tárolására szolgáló raktárban történjen. A csomagolásokat erős oxidálószerektől, tűz- és hőforrásoktól távol kell tartani, és védeni kell a nap sugarainak közvetlen hatásától. A raktár területén tilos a dohányzás, a nyílt láng és a szikrát vető szerszámok használata. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

ACETON:

ÁK: 1210 mg/m³; CK-érték: 2420 mg/m³

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Aceton

Munkavállalók - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1 210 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 2 420 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 186 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 200 mg/m³

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 62 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 62 mg/ttkg/nap

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Aceton

PNEC édesvíz 10.6 mg/l

PNEC tengervíz 1.06 mg/l

PNEC elszórt kibocsátás 21 mg/l

PNEC édes- és tengervíz üledék 30.4 mg/kg

PNEC talaj 29.5 mg/kg

PNEC szennyvíztisztító 100 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem: Rendes körülmények között, kielégítő szellőzés mellett nem szükséges, a megengedett értékeket túllépő gőzkoncentráció esetén jóváhagyott gázálcot kell használni AX típusú szűrővel. Zárt térben - alacsony oxigéntartalmú levegőben - nagymérvű, ellenőrizetlen kibocsátás melletti munkavégzéskor és minden olyan esetben, amikor a szűrővel felszerelt gázálc nem biztosít kielégítő védelmet, független levegőellátású légzőkészüléket kell használni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

Kézvédelem: Kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott. (IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi vastagság: $\geq 0,7$ mm áttörési idő: > 240 perc (permeáció: 5. szint)

Nem megfelelő anyagok: NR: természetes gumi, latex; CR: kloroprén (klór-butadién) gumi; NBR: akrilnitril-butadién gumi; FKM: fluor-elasztomer; PVC: polivinil-klorid

Szemvédelem: Arcvédő vagy védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Lángálló védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: folyadék
- b) Szín: színtelen
- c) Szag: enyhén maró, gyümölcsös; Szagküszöbérték $47,5 \text{ mg/m}^3$
- d) Olvadáspont/fagyáspont: $-94,7^\circ\text{C}$ ($-94,6^\circ\text{C} - -95,6^\circ\text{C}$)
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: $56,05^\circ\text{C}$ ($56,05^\circ\text{C} - 56,5^\circ\text{C}$)
- f) Tűzveszélyesség: tűzveszélyes
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: 2,50 - 14,3 v/v%
- h) Lobbanáspont: -17°C
- i) Öngyulladási hőmérséklet: 465°C
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: 5 – 6 (20°C)
- l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat, dinamikus viszkozitás: $0,32 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ (20°C)
- m) Oldhatóság: vízben minden arányban oldódik
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log Kow): $-0,24$ (20°C), bioakkumuláció nem várható
- o) Gőznyomás: 240 hPa (20°C); 800 hPa (50°C)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: $0,79 \text{ g/cm}^3$ (20°C)
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk

Robbanásveszély: robbanásveszély a levegővel keveredve gőzként

Oxidáló tulajdonságok: nincs

Telítettségi koncentráció: 550 g/m^3 (20°C)

Hőmérséklet osztály (EU, ATEX szerint) T1 (a berendezésen megengedett maximális felületi hőmérséklet: 450°C)

Párolgási sebesség 2 (éter = 1)

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

Melegítéskor fennáll a gyulladásveszély! A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képeznek. A levegőnél nehezebb, padlószinten oszlik el. Nagy távolságra visszahat, ha meggyullad.
Elektrosztatikusan feltöltődhet.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat esetén gyúlékony/robbanásveszélyes gőz-levegő keverék képződhet. Ha felmelegszik: A tartály felrobbanásának veszélye. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet

10.4. Kerülendő körülmények

Tűz, szikra, magas hőmérséklet. Tűzveszélyes. A koncentrált gőzök nehezebbek a levegőnél. Levegővel robbanó keveréket képez, üres, tisztítatlan tartályokban is.
Klórozott szénhidrogénekkel keverve és fény hatására erősen irritáló klór-aceton termelhet.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, tömény savak - salétromsav, kénsav és elegyeik, tömény bázisok. Egyes műanyagokat lágyítja vagy oldja.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) akut toxicitás:

Aceton

Akut toxicitás – orális: LD50: 5 800 mg/ttkg (patkány)

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: 76 000 mg/m³ (patkány, 4h)

Akut toxicitás - dermális: LD50: 7 400 mg/kg (nyúl, tengerimalac)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Az anyag nem irritáló (in vivo vizsgálatok szerint)

A bőrt zsírtalanítja, szárítja, repedezetté válik, gyulladt állapot alakulhat ki.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismert.
e) csírasejt-mutagenitás: Nem ismert.
f) rákkeltő hatás: Nem ismert.
g) reprodukciós toxicitás: Nem ismert.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
NOAEL: 900 mg/kg mc (orális, szisztémás toxicitás)
NOAEL: 22500 mg/m³ (inhalációs, szisztémás toxicitás)
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert.
j) aspirációs veszély: Nem ismert.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Aceton

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: LC50: 5 540 mg/L
Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: LC50: 11 000 mg/L
Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: LC50: 8 800 mg/L
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: LC50: 2 100 mg/L
Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: NOEC: 2 212 mg/L
EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 530 mg/L
Toxicitás mikroorganizmusokra / EC10 vagy NOEC mikroorganizmusokra: 430 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság: biológiailag könnyen lebontható. 90,0 ± 2,2% 28 nap után.

Abiotikus: Hidrolízis a pH függvényében: az aceton a hidrolízisnek ellenálló (talajban végzett bomlás-vizsgálatok)

A fotolízis bomlástermékeinek azonosítása: szénmonoxid, széndioxid, metanol, formaldehid Fotolízis: 18,6 – 114,4 nap

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentrációs együttható (BCF): 3 (számított érték).
n-octanol/water (log KOW) -0.24 (ECHA)

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció/szorbpció vizsgálatok - szorbpció, talaj Kd: 1,5 l/kg 20 °C-on. Az acetone bekerülhet a talajba és a talajvizekkel szétterjedhet.

Párolgás:

Henry-állandó: 2,929–3,070 Pa·m³/mol (25 °C-os víz).

Henry-állandó: 3,311 Pa·m³/mol (25 °C-os tengervíz).

A kísérletileg meghatározott Henry-törvény állandók a víz mérsékelt illékonyságát jelzik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak, illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékozonosító kód: 07 06 03 egyéb szerves mosófolyadékok és anyalúgok

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan terméként kell kezelni.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: UN 1090

IMDG: UN 1090

IATA DGR: UN 1090

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: ACETON

IMDG: ACETON

IATA DGR: ACETON

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA DGR: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA DGR: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nem veszélyes a környezetre

IMDG: Nem veszélyes a környezetre

IATA DGR: Nem veszélyes a környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Veszély szám: 33; alagút korlátozás: D/E

IMDG: F-E, S-D

IATA DGR: Nem releváns

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

14.8. Információk az egyes ENSZ-mintaszabályzatokhoz

Veszélyes áruk közúti, vasúti és belvízi szállítása (ADR/RID/ADN)

UN1090, ACETONE, 3, II, (D/E) - fuvarokmányban szereplő adatok

Osztályozási kód F1

Veszélyjelző címke(ek) 3

Kivételes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségben (LQ) 1 L

Szállítási kategória (TC) 2

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

Alagútkorlátozási kód (TRC) D/E

Veszélyazonosító szám 33

Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áru Szabályzat (IMDG)

Tenger-szennyező: -

Veszélyjelző címke(ek) 3

Különleges rendelkezések (SP) -

Kivételes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségben (LQ) 1 L

EmS F-E, S-D

E tárolási kategória

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)

Veszélyjelző címke(ek) 3

Kivételes mennyiségek (EQ) E2

Korlátozott mennyiségben (LQ) 1 L

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

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

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

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

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéstről

Korlátozások a REACH, XVII. melléklet szerint: az aceton megfelel a1272/2008/EK sz rendelet szerinti besorolás kritériumainak, korlátozás: - R3

aceton gyúlékony / piroforos, korlátozás: - R40

aceton a tetováló tintákban és a tartós sminkben: korlátozás: - R75

SEVESO információ

P5c Tűzveszélyes folyadékok

Alsó küszöbmennyiség: 5 000 to, Felső küszöbmennyiség: 50 000 to

Engedélyköteles anyagok listája (REACH, XIV. melléklet) / SVHC – jelöltilista: Nem felsorolt.

Irányelv egyes veszélyes anyagok felhasználásának korlátozásáról elektromos és elektronikus berendezések (RoHS) esetén: Nem felsorolt.

Rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalomba hozataláról: aceton, CAS: 67-64-1, regisztrált: II. melléklet, KN kód (1): 2914 11 00, KN kód (2): ex 3824 99 92

Magyarázat: II. melléklet Anyagok önmagukban vagy keverékekben vagy anyagokban, amelyek gyanús tranzakcióit jelenteni kell KN-kód 1 Kombinált Nomenklatúra (KN) kódja a követelményeknek megfelelő, különálló kémiai meghatározott vegyületnek a KN 28., illetve 29. árucsoportjához fűzött megjegyzések 1. pontja
KN-kód 2 Kombinált Nomenklatúra (KN) kódja az összetevők (pl. higany, értékes vagy ritkaföldfém) nélküli keverékek számára fémek vagy radioaktív anyagok), amelyek más KN-kód alá való besorolást határoznának meg.

A kábítószer-prekursorokról szóló rendelet: aceton, CAS: 67-64-1, besorolt: 3. kategória, KN kód: 2914 11 00 -

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS): Nem felsorolt.

Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és importjáról (PIC): Nem felsorolt.

Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP): Nem felsorolt.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték:

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség. EK: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOL: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Céliszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Osztályozás:

H225 Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória
H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória
H336 Céliszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis

H mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

ACETON

Elkészítés napja: 2022. 09. 05.
Felülvizsgálat kelte: 2023. 05. 09.
Felülvizsgálatok száma: 1

Verzió: 2

2. verzió változásai: pontosítások, kiegészítések a 4.2; 8.2; 9.2; 14 és 15 szakaszokban. A termék besorolását nem változtatja.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.