

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

KÉSZÜLT AZ 1907/2006/EK, AZ 1272/2008/EK ÉS A 2015/830/EU RENDELET SZERINT
ÖSSZHANGBAN VAN A 2015/830/EU RENDELETTEL MÓDOSÍTOTT 1907/2006/EK RENDELET (REACH)
II. MELLÉKLETÉVEL

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: Aceton
Hatóanyag: Aceton

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

Felhasználás bevonatokban (festék), kötőanyagként és formaleválasztóként, tisztítószerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben, laboratóriumi vegyszerként.
Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert.
Felhasználási terület: Lakossági és közületi felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat azonosítása

Gyártó cég neve: Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.
címe: 4150 Püspökladány, Község dűlő 1.
telefon/fax: +36 54/451-420
e-mail: klorid@externet.hu

Összetétel információ: www.klorid.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy neve: Nagy József
e-mail címe: klorid@externet.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 80/201-199 (éjjel-nappal díjmentesen hívható zöld szám)
+36 1/476-6464 (éjjel-nappal díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályzás: az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelet (CLP/GHS) szerint

VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYOK/KATEGÓRIÁK	EU VESZÉLYJEL	FIGYELMEZTETŐ „H” MONDATOK
Flam.Liq. 2 Eye Irrit. STOT SE 3	GHS02 GHS07	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008 EK (CLP) rendelet VI. melléklete szerinti címkézés

EU veszélyjel:



GHS02



GHS07

Figyelmeztetés: Veszély

A veszélyre figyelmeztető „H” mondatok

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

Óvintézkedésre vonatkozó „P” mondatok

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/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.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartozik a PBT és a vBvB anyagok körébe.

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyagok**

igen

3.2. Keverékek

nem

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	OSZTÁLYOZÁS CLP VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Aceton	67-64-1	200-662-2	99,6	GHS02 GHS07	Flam.Liq. 2 Eye Irrit. STOT SE 3	H225 H319 H336

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános: Az aceton-gőzök a fenti koncentrációban kábító és narkotikus hatásúak a központi idegrendszerre és irritálják a nyálkahártyákat. Rosszullét vagy baleset esetén azonnal mentőt kell hívni, s megmutatni a biztonsági adatlapot, a veszélyjelet, a H és P mondatokat, s tájékoztatni kell az elsősegély intézkedéseinkről. Semmiképpen nem szabad hánytatni. Ha a sérült hány, oldalára kell fordítani (a feje oldalt legyen), hogy megakadályozzuk az aspirációt.

Belélegezés: Tünetek – fejfájás, szédülés és részegség. A sérültnek friss levegőt kell biztosítani, nyugalomban és melegen tartani. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre. Légzésproblémák esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Oldalára kell fordítani (a feje oldalt legyen), hogy megakadályozzuk az aspirációt hányásnál. Azonnal orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrre kerülés: Tünetek – bőrirritáció. A szennyezett ruházatot azonnal eltávolítani, s a bőrfelületet szappannal és nagy mennyiségű vízzel kell lemosni. Tartós bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre.

Szembekerülés: Tünetek – szemégés. A nyitott szemet óvatosan, enyhén folyó vízzel bőségesen mosni min. 10-15 percig, majd orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés: Tünetek – a sérültnek tudatzavara lép fel, görcsöktől szenved, erősen nyáladzik, hány és hirtelen elveszti az eszméletét, bíbor-kék színek a nyálkahártyák és a bőr szélső részén, kóros lehűlés (hypothermia) és légzésproblémák. Azonnal orvosi ellátást kell biztosítani. A biztonsági adatlap álljon rendelkezésre. Hánytatni tilos – aspiráció és fulladás veszélye!

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 meg kell mutatni a biztonsági adatlapot, a címkét vagy a csomagolást.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Széndioxid, oltóporok, alkoholálló habok, szórt vízszugár

Alkalmatlan oltóanyag: Nagynyomású vízszugár. Biztonsági okokból nem alkalmazható tűzoltószerek: közvetlen nagynyomású vízszugár.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Besorolás: A – I (Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes) – a 28/2011. (IX. 06.) BM rendelet alapján.

Különleges veszélyforrások: Tűzben veszélyes szén-oxidok (CO, CO₂) keletkeznek. Gőze a levegővel robbanásveszélyes elegyet képez.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás: Kisebb tüzeket porral vagy széndioxid hóval lehet oltani, nagyobb tüzek esetén tűzoltóhabot vagy vízpermetet kell használni. A locsolófejet távolról kell használni vagy a veszélyövezet mögül kell oltani – robbanásveszély! A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett, veszélyeztetett tartályokat biztonságos távolságból vízzel kell hűteni (robbanásveszély); s ha lehetséges és biztonságos, akkor el kell távolítani a veszélyövezetből. A tűzoltás után nem szabad a hulladékot a szennyvizekbe vagy vizekbe engedni. A vegyi eredetű tüzeknél szokásos eljárás szerint folytassuk az oltási tevékenységet. A tűz oltásában megfelelően kiképzett, védőruházattal és önálló, szigetelt légzőkészülékkel felszerelt személyek vehetnek részt.

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk: A kárelhárításhoz nem szükséges személyeket azonnal el kell távolítani a baleset helyszínéről és a veszélyövezetből. A veszélyövezetet le kell zárni és megjelölni (pl. szalaggal), s ki kell tenni a veszélyjelzéseket. A kárelhárítóknak zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselniük. Ha zárt helyen történt a kiömlés, akkor intenzív szellőztetést kell biztosítani és minden gyújtó és energiaforrást el kell zárni. A gőzöket szórt vízsugárral kell hígítani. Kerülni kell a gőzök belélegzését. FIGYELEM: Robbanásveszély! A gőzök a padló, a talajfelszín mentén szétterjedhetnek távoli gyújtóforrássig és fennállhat a visszakúszó láng okozta veszély.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A veszélyövezetben minden lehetséges gyújtóforrást el kell zárni. Ha lehetséges, a tűzoltás előtt szüntessük meg a kifolyást – robbanásfelhő képződés veszélye! Megfelelő abszorbensek (pl. POP szálak, VAPEX, stb.) segítségével körbe kell keríteni a veszélyövezetet, hogy megakadályozzuk a környezet további szennyeződését. A vízben való szétterjedés megakadályozására hablemezeket kell használni. Vízköd permetezésével (vízfüggöny) meg kell előzni a gőzök szétterülését. Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet veszélyeztetése esetén (vízbe, csatornába vagy talajba juthat) az ÖTM Országos Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a rendőrséget és a tűzoltóságot értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A veszélyövezetet le kell zárni és megjelölni (pl. szalaggal), s ki kell tenni a veszélyjelzéseket. Megfelelő abszorbensek (pl. POP szálak, VAPEX, stb.) segítségével körbe kell keríteni a veszélyövezetet, hogy megakadályozzuk a környezet további szennyeződését. A vízben való szétterjedés megakadályozására hablemezeket kell használni. Vízköd permetezésével (vízfüggöny) meg kell előzni a gőzök szétterülését. Ajánlatos az anyag nagyobb részét robbanás-biztos, A-I tűzveszélyességű folyadékok szivattyúzására alkalmas szivattyúval kiszivattyúzni. Az anyag maradékát nem gyúlékony abszorbenssel (pl. száraz föld, homok, mészkőpor, POP szálak, VAPEX, EKOSORB) felitatni és a 13. pont szerint ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Figyelembe veendő az adatlap 8. (személyi védőfelszerelések) és 13. (hulladék ártalmatlanítás) szakasza is.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülni kell az érintkezést az anyaggal, um. szembe jutás, gőzök belélegzése, ruházat szennyeződése, bőrre kerülés. A termékhez használt berendezéseknek robbanás-biztosnak és az azonnali tűzoltási beavatkozásra előkészítettnek kell lennie. Zárt munkahelyeken intenzív cirkulációjú természetes vagy mesterséges szellőztetés kell biztosítani. A munkahelyeket tisztán, s amennyiben veszélyhelyzet várható, akkor akadálymentesen kell tartani. Munka közben étkezni, dohányozni tilos! A munkavégzés után szappannal mossunk kezet, arcot. Szennyezett ruhát le kell vetni és távol kell tartani a gyújtó- és hőforrásoktól. Újra használat előtt ki kell mosni. Egyéni védőeszközök használata a 8. pontban leírtak szerint. Tűz és robbanás megelőzése: Meg kell akadályozni a robbanó elegyek létrejöttét a légtérben, ki kell küszöbölni a gyújtóforrások jelenlétét, tilos 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, kell alkalmazni. A kiürült tároló edények anyagmaradékot tartalmazhatnak, ezért tűz és robbanásveszélyesek! Tilos vágni, fűrni, csiszolni, hegeszteni, illetve ilyen műveleteket közelükben végezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Előírások a tartályokra és a tároló-helyiségekre: 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. Tárolása eredeti, tanúsított, megfelelő jelölésekkel ellátott, légmentesen zárt edényben. Javasolt a rozsdamentes acéltartályok, vagy korrózió ellen védő belső felületkezeléssel (pl. fémbevonatok vagy különleges védőbevonatok) ellátott tartályok használata. A tartályok jelölésére az „A-I osztályba tartozó Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes” feliratot, kell használni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ipari felhasználás: Felhasználás bevonatokban (festék), kötőanyagként és formaleválasztóként, tisztítószerekben, fűrésoknál gáz és olajmezőkön valamint gumigyártás és felhasználás során, polimerek gyártása és feldolgozása során, pórusképző anyagok, bányászatban alkalmazott vegyi anyagok segédanyagaként, oldószerként. Foglalkozásszerű felhasználás: Laboratóriumi vegyszerként, felhasználás bevonatokban (festék), kötőanyagként és formaleválasztóként, tisztítószerekben, fűrésoknál gáz és olajmezőkön valamint vegyipari gyártásokban, mezőgazdasági vegyszerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben, robbanó anyagok gyártása és felhasználása során, gumigyártás és felhasználásakor, polimerek gyártása és feldolgozásakor, pórusképző anyagok, bányászatban alkalmazott vegyi anyagok segédanyagaként és oldószerként. Fogyasztói felhasználás: bevonatokban, tisztítószerekben, fagyálló és jégtelenítő termékekben.

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek: A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben az adatlap összeállításakor érvényben lévő listában.

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	AK ÉRTÉK MG/M ³	CK ÉRTÉK MG/M ³	MK ÉRTÉK MG/M ³	JELLEMZŐ TULAJDONSÁG/HIVATKOZÁS	
Aceton	67-64-1	1210	2420	-	i	EU3

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, a nyálkahártyát, a szemet vagy mindhármat);

E 3 2000/39/EK irányelvben közölt érték

Egyéb gyártói adatok:

Szlovákiában az anyagra biológiai expozíciós (hatás) mutató van megállapítva: 30 mg/l; a napi expozíció végen egyszer vett vizeletmintában.

DNEL/dolgozó (belégzés, akut toxicitás)	2420 mg/m ³
DNEL/dolgozó (bőr, krónikus toxicitás)	186 mg/ttkg/nap
DNEL/dolgozó (belégzés, krónikus toxicitás)	1210 mg/m ³
DNEL/fogyasztó (szájon át krónikus toxicitás)	2 mg/m ³
DNEL/fogyasztó (bőr, krónikus toxicitás)	2 mg/ttkg/nap
DNEL/fogyasztó (belégzés, krónikus toxicitás)	200 mg/m ³
PNEC/édesvíz	10,6 mg/l
PNEC/tengervíz	1,06 mg/l
PNEC /édes és tengervíz üledék	30,4 mg/kg üledék
PNEC/talaj	29,5 mg/kg talaj
PNEC/szennyvíztisztító	100 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Munkahelyi expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell a termék vagy a keletkező gőzök, ködök belégzését, a szemmel és a bőrrel való érintkezést. A munkaközi szünetekben és munkavégzés után gondoskodni kell a munkaruházat alapos tisztításáról vagy tisztára történő lecseréléséről.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Ajánlott az általános szellőztetés, helyi elszívás a káros koncentráció megengedett határérték alatt tartásához. A helyi elszívás lehetővé teszi a kibocsátás ellenőrzését a keletkezés helyén, és megakadályozza a szétterjedést a teljes munkaterületre.

Személyi védelem

Szem/arcvédelem: Oldalvédős vagy cilindres arcvédő, ill. szorosan záró védőszemüveg oldalvédővel. Ajánlott a munkahely felszerelése szemöblítő berendezéssel.

Bőrvédelem: Tűzálló, antisztatikus védőruházat és antisztatikus védőcipő.

Kézvédelem: A terméknek ellenálló (pl. butil, áttérési idő: 480 perc) védőkesztyű. Kézvédő krém használata javasolt.

Légutak védelme: Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. A2AX típusú (barna színű) – 65 °C alatti és feletti forráspontú (ciklohexán, dietil-éter, aceton, toluol, xilol) szerves gázok és gőzök ellen védelmet nyújtó – szűrőbetéttel ellátott légzésvédő.

Amikor a szűrővel felszerelt gázálarc nem biztosít kielégítő védelmet, független levegőellátású légzőkészüléket kell használni

Környezeti expozíció-ellenőrzések: Meg kell akadályozni az anyag talajba, szennyvizekbe, vízfolyásokba kerülését.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső:	Folyadék
Szín:	Színtelen
Szag:	Enyhén maró, gyümölcsös
Gyulladáspont:	465 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	603 °C
Lobbanáspont:	-17 °C
Robbanási határértékek	
- alsó:	2,5 t _f %
- felső:	14,3 t _f %
Maximális robbanási nyomás:	0,52 Mpa
Sűrűség (20 °C):	790,8 kg/m ³
Oldhatóság:	elegyedik vízzel, etanollal, bezollal, kloroformmal
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	log Kov=-0,24
Viszkozitás:	0,32 mPas 20 °C-on
Hőmérsékleti osztály:	II.A; T 1
Tűzvesélyességi osztály:	A
Tűzvesélyességi fokozat:	I.
Égéshő:	28,4 MJ/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

ACETON

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

Relatív gőzsűrűség (levegő=1):	2,0
Diffúziós tényező:	0,086 cm ² /s
Elektromos vezetőképesség (25 °C):	4,9.10 ⁻⁷ s/m
Relatív dielektromos állandó:	20,74
Oxigén index:	0,16
Minimális tűzveszélyes oxigén térfogat	
- N ₂ -ben:	11,9 tf%
- CO ₂ -ben:	14,9 tf%
Minimális gyújtóenergia:	0,25 mJ
Szélső nyíláskélesség:	1 02 mm
Maximális feszültségnövekedés:	13,73 Mpa/s
Lángterjedési sebesség:	0,32 m/s
Hevítési arány:	2,52 kg.m ² /min
Szagküszöb:	47,5 mg/m ³
Olvadáspont:	-94,7 °C
Forráspont:	56,05-56,5 °C

9.2. Egyéb információk

Nincs.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Az anyag nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás

Az aceton vegyileg stabil anyag, normál körülmények között (nyomás, hőmérséklet) stabil, de levegőnél nehezebb gőzt képezve párolog.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

Hevítés, gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előzzük meg erős oxidálószerrel való érintkezését. (Tömény savak, kénsav, salétromsav és elegyeik, tömény bázisok.) Robbanásveszélyes gőz/levegőelegyet képez. Lágýítja és oldja a gumit és egyes műanyagokat..

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok.

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Lenyelve/szájon át: 10-20 ml-t beadva felnőtt férfínél 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 1)..

LD50 (szájon át, ember): 0,05 g/kg

LD50 (szájon át, patkány): 5800 mg/kg

LD50 (szájon át, egér): 3000 mg/kg

LD50 (nyúl): 20 g/kg

Bőrrel érintkezve

Az aceton abszorbeálódik a felhámra, de ezen az úton nem kell félni mérgezésről. Az anyag csak enyhén irritatív a bőrre, s telítődik, viszont a zsíroltó hatása miatt növeli a bőrfertőzés iránti érzékenységet és az ekcéma kialakulását.

Szembe jutva

Átmeneti irritációt okoz, szemégés, könnyezés, szúró 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 belégzésnél irritációt, nyálfolyást, arcvörösödést és érzéketlenséget okoz. A máj és a vese károsodásának veszélye – (proteinek, cukor és aceton fordul elő a vizeletben). Ez az állapot ideiglenes, szokatlan és általában gyors lefolyású.

LC50 (patkány, 4h): 70 mg/l

LC50 (patkány, 8 h): 50100 mg/m³

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health – azonnali élet- vagy egészségügyi veszélyt jelent): 2500 ppm

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

Csírasejt-mutagenitás

Salmonella typhimurium: negatív

Escherichia coli: negatív

Rákkeltő hatás

Nem karcinogén állatkísérletekben

Reprodukciós toxicitás

Állatkísérletekben mindenféle reprodukciós degeneráció

Gőze a következőket okozhatja

Kötőhártya-gyulladás, rhinopharyngitis, hörghurut, ritka esetben gyomorhurut és enyhe bél abnormalis 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.

Allergia (guineai malac)

Negatív eredmény.

Narkózis

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK**12.1. Toxicitás**

Méregzési határértékek:

- daphniára:	Daphnia magna	EC50/24-48 h	10 mg/l
		EC50/48 h	12600-12700 mg/l
- halakra:	Salmo gairdneri	LC50/96 h	5540 mg/l
	Lepomis macrochirus	LC50/96 h	8300 mg/l
	Pimephales promelas	LC50/96 h	8120 mg/l
	Poecilia reticulata	LC50/14 nap	7032 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A meghatározott jellemző alapján biológiailag könnyen lebontható (91%, 28 nap alatt) 25 °C-on 231 Hgmm-es gőznyomása mellett az acetone gőz állapotban fordul elő az atmoszférában. Ez a gőzfázis fotokémiai bomlási reakcióval hidroxil-gyököket képez 71 napos feltételezett bomlási felezési idővel. Az acetone fotobomlását a napsugárzás is okozhatja 80 napos feltételezett bomlási felezési idővel. Várható, hogy az acetone erőteljesen lebontható biológiailag aerob és anaerob körülmények között egyaránt.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A számított BCF = 1 érték alapján a vízi szervezetekben alacsony bioakkumuláció várható.

12.4. A talajban való mobilitás

A meghatározott jellemző – Koc (talajon történő adszorpció megoszlási együtthatója) = 1 értéke alapján nagyon magas mobilitás várható a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

Az acetone nem teljesíti a PBT és a vPvB anyag besorolási szintet.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs információ.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012. (XI. 29.) Kormányrendelet figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó. A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők.

A hulladék anyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

Termék/szermaradék

Hulladékkategória:

Hulladék besorolás: N (környezetre veszélyes)

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

H3-A „Tűzveszélyes”: folyékony anyagok és készítmények, amelyek nagyon alacsony lobbanásponttal rendelkeznek (beleértve a fokozottan tűzveszélyes anyagokat és készítményeket is)

Hulladékhasznosítás:

R2 Oldószerek visszanyerése, regenerálása

Hulladéktalmentesítés: N (környezetre veszélyes)

D10 Hulladékégetés szárazföldön

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám

Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

07 Szerves kémiai folyamatokból származó hulladékok

07 06 Szerves alapanyagok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 04 Egyéb szerves oldószerek, mosóanyagok és anyalúgok

Tisztítatlan csomagolások

Hulladékkategória:

Hulladék besorolás: N (környezetre veszélyes).

H5 „Ártalmas”: anyagok és készítmények, amelyek belélegzésük, lenyelésük vagy a bőrön át történő felszívódásuk esetén halált vagy heveny egészségkárosodást okozhatnak.

Hulladéktalmentesítés:

D10 Hulladékégetés szárazföldön

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám

15 Hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebbről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat

15 01 Csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

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

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

1090

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ACETON

Közúti és vasúti szállítás: Küldeménydarabként és tartálykocsiban/vasúti tartálykocsiban is szállítható, legfeljebb 90 % töltési fokkal.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID (közút, vasút): UN 1090 Aceton, 3, II

Osztály: 3

Osztályozási kód: F1

Csomagolási csoport: II

Helyes szállítási megnevezés: ACETON

Bárca: 3

Korlátozott mennyiség: LQ4

Alagút korlátozási kód: D1E

Szállítási kategória: 2 (1.1.3.6-mentesítés: 333 kg)

Veszélyt jelölő szám: 33

Töltési fok kiszámítása:

$sp = 100: [1 + \alpha(50 - tF)] \%$

sp: töltési fok;

$\alpha (d15 - d50) : (35 \times d50);$

tF: a folyadék töltési hőmérséklete;

d15: a folyadék sűrűsége 15 oC-on;

d50: a folyadék sűrűsége 50 oC-on.

IMDG (tengeri szállítás): UN 1090 Acetone - Nem végezhető

ICAO/IATA (légi szállítás): UN 1090 Acetone - Nem végezhető

14.4. Csomagolási csoport

II

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2016.08.11.
Felülvizsgálat dátuma	2017.05.15.
Érvénybelépés dátuma	2017.05.15.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nincs adat.

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-Ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelet az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII.27) VM rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelés a REACH (EC) No 1907/2006 szerint elkészült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

- A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
- A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P mondatok teljes szövege
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/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.

A biztonsági adatlap a legjobb tudomásunk szerint készült. Az itt megadott tájékoztatás pontos. Bármely anyag vagy készítmény alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt is jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntetettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem lehet garantálni, hogy csak ezek a veszélyek állnak fent.

KÉSZÍTETTE:

Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.

4150 Püspökladány

Község dűlő 1.

Tel./fax: +36 54/451-420