

1. SZAKASZ AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**1.1. Termék azonosító**

Anyagnév: Etilalkohol denaturált
Márkanév: Denaturált szesz
EK szám: 200-578-6
CAS szám:64-17-5

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

Denaturált finomszesz, ipari felhasználásra tisztító-, zsírtalanító szer, festékek, lakkok oldószere, laboratóriumi munkákhoz, étetési célokra.

1.2.1. Ellenjavallt felhasználások

Élelmiszeripari felhasználásra alkalmatlan.

1.2.2. 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: +36 54/451-308
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 MEGHATÁROZÁSA**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályzás: (CLP) az Európai Parlament és Tanács 1272/2008 EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról címkézéséről a 67/548/EGK és az 1000/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról alapján

Veszélyességi osztályok/kategóriák	Figyelmeztető „H” mondatok
Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Osztályozás: az Európai Parlament és Tanács 1999/45/EK irányelv és a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közzétételéről a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló előírások alapján

Osztályozás	Kockázatra utaló R mondatok
F  Tűzveszélyes	R 11 Tűzveszélyes

Használatra utaló S mondatok

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S7 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
S16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

2.2. Címkézési elemek**2.2.1. Az 1272/2008 EK (CLP) rendelet szerinti címkézés**

Termékazonosító: Denaturált szesz

Anyag: Etilalkohol

Veszélyt jelző piktogramok: GHS piktogram

GHS02



Veszély

Figyelmeztetés: veszély**A veszélyre figyelmeztető H mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Lenyelés: Nagy mennyiségben történő felszívódása bódultságot, szédülést, részegséget, eufóriát, eszméletvesztést, alkoholemérgezést okoz. Nagy mennyiségek lenyelése esetén hányinger, hányás fordulhat elő. Többszöri, hosszas expozíció májcirrózishoz vezethet.

Belégzés: Nagy mennyiségben történő belégzése bódultságot, szédülést, eufóriát okoz, enyhe nyálkahártya irritáció felléphet.

Bőr: Nem áll rendelkezésre adat.

Szem: Szembe kerülve irritálhat, kivörösödést okozhat.

Irritáció: Szembe kerülve irritálhat, kivörösödést okozhat.

Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatása nem ismert.

Szubakut és krónikus toxicitás: Hosszas illetve ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: Többszöri és tartós érintkezés esetén zsírtalaníthat, kiszáráthat, bőr megrepedezését okozhatja. Reprodukció toxicitás: A terhesség alatt a szervezete jutó etil-alkohol károsíthatja a magzatot.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Keverék**

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Koncentráció (%)	Osztályozás							
					REACH		CLP					
					Veszély szimbólum	R mondat	Veszélyességi piktogram	Veszélyességi kategória	H mondat			
Etil-alkohol	64-17-5	200-578-6	*	min. 94,5 tf%	f	11	GHS02 veszély	Tűzveszélyes folyadék 2	H225			
Metil-etil-keton	78-93-3	201-159-0	-	kb. 1 tömeg%	F, Xi	11	GHS02	Tűzveszélyes folyadék 2	H225			
						36				GHS07	Szemirrit. 2	H336
						67						

Leírás: a fenti összetevőkön kívül tartalmaz még egyéb összetevőt, amelynek koncentrációja nem ér el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket: Denatónium-benzoát (CAS szám: 3734-33-6, EU szám: 223-095-2, max: 0,001 tömeg%).

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****4.2. Lenyelés:** Teendők:

- A sérülthez azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- A szájüreget öblítsük ki tiszta vízzel.
- Hánytassunk, ha a sérült eszméleténél an.
- Jelentős mennyiség szervezetbe jutásakor a sérültet orvosi ellátásban (gyomormosás, aktív szén) kell részesíteni.
- Az öntudatlan sérültet stabil oldalfekvésen kell szállítani.
- Tilos az eszméletlen sérültnek szájon át bármit beadni, illetve hánytatni!

Belélegezés: Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Légzési nehézség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Rosszullét esetén hívjunk orvost!

Bőrrel érintkezés: Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (15 percen át)!
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz!

Szembe jutás: Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!

4.3. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

4.4. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni, meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a szer címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI RINTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

5.1.1. Megfelelő oltóanyag: Oltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

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 találkozva belobbanhatnak és visszacsapódhatnak a primer forrásig, a tárolóedényig. A gőzök szétoszlatására használjuk vízpermetet. Az etil-alkohol gőzök levegővel jól keverednek, és robbanékony elegyet alkothatnak. 3,3-19 térfogat% etil-alkohol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására lobban. Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a termék elveszíti tűzveszélyességét (kb. 10%-os oldat).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. A tárolóedényzetet célszerű vízpermettel hűteni.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. 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.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: A szabadba jutott terméket közömbös, nem gyúlékony, nedvszívó anyaggal (pl. homok, vermi kult, föld) kell felitatni, feltakarítani és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az anyagmaradványokat bő vízzel öblítsük le. Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a termék a tűzveszélyességét elveszíti (kb. 10% koncentrációjú oldat esetén).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: További és részletes információért lásd a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések

7.1.1. A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések: A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A termék gőzeit belélegezni nem szabad.

7.1.2. Műszaki intézkedések: Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről/helyi elszívásról! A terméket kezeljük zárt rendszerben, ha nincs rá mód, akkor gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Áttöltéskor akadályozzuk meg a sztatikus feltöltődést.

7.1.3. Tűz- és robbanásvédelmi előírások: A sztatikus feltöltődés veszélye fennáll. Használjunk szikramentes eszközöket. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

7.2.1. A biztonságos tárolás feltételei: 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. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Tilos a dohányzás! Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat! A tárolóedényt földeljük le.

7.2.2. Nem összeférhető anyagok: Erős oxidáló anyagok (erős szervesen savak, salétromsav, perklorátok, peroxi-vegyületek, perklorosav, permanganátok, stb.), alkáli fémek, alkáli földfémek.

7.2.3. A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Fémhordó, műanyag tárolóedényzet megfelelő specifikációkkal.

7.3. Meghatározott végfelhasználások: Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Etil-alkohol (CAS szám: 64-17-5); ÁK-érték: 1900 mg/g³, CK-érték: 7600 mg/g³
Metil-etil-keton (CAS szám: 78-93-3); ÁK-érték: 600 mg/g³, CK-érték: 900 mg/g³

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut), Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut), Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut), Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri), Hosszas (folyamatos)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott). Munka közben étkezni, dohányozni tilos! Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható. A szellőző-berendezéseknek szikramentesnek kell lenniük. A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági zuhany és szemmosó berendezés kiépítése szükséges. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. A keletkezett gőzt ne lélegezzük be. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Munkavégzés után alapos kézmosás, mosakodás szükséges.

8.2.2. Személyi védelem

8.2.2.1. Szem/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, védőszemüveg/védőmaszk (EN 166:2001) használandó.

8.2.2.2. Bőrvédelem

8.2.2.3. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű (EN 374-1-3/AC:2006) használandó.

8.2.2.4. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

8.2.2.5. Légutak védelme: A környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, ha az etil-alkohol mennyisége a levegőben meghaladja a foglalkozási expozíciós határértéket. Rövid ideig tartó munkavégzés esetén, ha a levegő oxigéntartalma nagyobb, mint 18%, akkor elegendő az A jelű szűrőbetéttel ellátott gázálarc (EN 14837:2004/A1:2008)

8.2.2.6. Hő veszély: Nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Vizsgálati módszer

Paraméter

Külső jellemzők: színtelen, átlátszó folyadék

Szag: a finomszészre jellemző

Szag küszöbérték: nincs adat

pH-érték: nincs adat

Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: nincs adat

Lobbanáspont: kb. 13 °C

irodalmi adatok (ISCC 0044)

Párolgási sebesség: nincs adat

Tűzveszélyesség: nincs adat

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: alsó: 3,3 tf%; felső: 19 tf%

irodalmi adatok (ISCC 0044)

Gőznyomás: nincs adat

Relatív sűrűség: kb 0,8 g/cm³

Oldékonyság: vízzel korlátlanul elegyedik

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet: 363 °C

irodalmi adatok (ISCC 0044)

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Viszkozitás: nincs adat

Robbanásveszélyes tulajdonságok: az etil-alkoholgőz/levegő keverékek robbanó elegyet alkot

irodalmi adatok (ISCC 0044)

Oxidáló tulajdonságok: nincs adat

9.2. **Egyéb információk:** Metil-alkohol tartalom: max. 200 ppm. Íz: undort keltően keserű.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:** Nem ismert

10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Hő, szikra, nyílt láng, erős hevítés, melegítés, gyújtóforrás.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidáló anyagok (erős szervesetlen savak, salétromsav, perklorátok, peroxi- vegyületek, perklórsav, permanganátok, stb.), alkáli fémek, alkáli földfémek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Szén-monoxid, Szén-dioxid

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: Nem ismert

Irritáció: Szembe kerülve irritálhat, kivörösödést okozhat.

Maró hatás: Nem ismert

Szenzibilizáció: Nem ismert

Ismételt dózisú toxicitás: Nem ismert

Rákkeltő hatás: Nem ismert

Mutagenitás: Nem ismert

Reprodukción károsító tulajdonság: Nem ismert

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:** Nem áll rendelkezésre adat

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok

Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok: Etil-alkohol (CAS szám: 64-17-5)

LD50 (orális, patkány): 7060 mg/testsúlykg

LD50 (inhalatív patkány): 20000 ppm (10 óra); >8000 mg/l/4h

LD50 (dermális, nyúl): >20000 mg/testsúlykg

11.1.3. **Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:** Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Lenyelés: Nagy mennyiségben történő felszívódása bódultságot, szédülést, részegséget, eufóriát, eszméletvesztést, alkoholmérgezést okoz. Nagy mennyiségek lenyelése esetén hányinger, hányás fordulhat elő. Többszöri, hosszas expozíció májcirrózishoz vezethet.

Belélegzés: Nagy mennyiségben történő belélegzése bódultságot, szédülést, eufóriát okoz, enyhe nyálkahártya irritáció is felléphet.

Bőr: Nem áll rendelkezésre adat.

Szem: Szembe kerülve irritálhat, kivörösödést okozhat. Irritáció: Szembe kerülve irritálhat, kivörösödést okozhat.

Szenzibilizáció: Szenzibilizáció hatása nem ismert.

Szubakut és krónikus toxicitás: Hosszas illetve ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: Többszöri és tartós érintkezés esetén zsírtalaníthat, kiszárhozhat, bőr megrepedezését okozhatja. Reprodukció toxicitás: A terhesség alatt a szervezetbe jutó etil-alkohol károsíthatja a magzatot.

11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:** Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:** Nincs tájékoztatás.

11.1.8. **Egyéb információk:** Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:** A termék nagy mennyiségét és maradékait a közcsatornába, élővizekbe, talajba engedni nem szabad.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Etil-alkohol (CAS szám: 64-17-5)

LC50 (jászkeszeg): 8140 mg/l/48h

EC50 (daphnia manga): >7800 mg/l/48h

EC50 (alga): 5000 mg/l/7nap

12.3. Bioakkumulációs képesség

Etil-alkohol (CAS szám: 64-17-5)

Biokoncentrációs faktor (BCF): 0,66

Nem bioakkumulálódik, log Pow: -0,32

12.4. **A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. **A PBT- és vPvB értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. **Egyéb káros hatás:** Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása 98/2001. (VI. 15.) Kormányrendeletben [módosítja: 340/2004. (XII. 22.) Kormányrendelet, 313/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet] és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004. (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:** A termék fel nem használt maradékai elégethetőek. A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A szennyezett csomagoló anyag tisztítása: alkáli oldattal.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:** Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:** Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:** A hulladék besorolása: H3-A „Tűzveszélyes”

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN szám:** 1170
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Etanol
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3, Bárca: 3
- 14.4. Csomagolási csoport:** II
- 14.5. Környezeti veszélyek:** nincs adat
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs adat
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nincs adat

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- 15.1.1. REACH nemzetközi szabályozás:** Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) 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 biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
- 15.1.2. CLP nemzetközi szabályozás:** 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
- 15.1.3. A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról**
- 15.1.4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:** 2000. évi XXV. törvény a Kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. törvény, 2004. évi CXL. törvény, 2005. évi CXXVII. törvény] és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) ESzCsM rendelet, 60/2005. (XII. 20.) EüM rendelet, 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet, 1/2005. (I. 7.) FVM rendelet, 61/2004. (VIII. 21.) ESzCsM rendelet, 73/2004. (VIII. 11.) ESzCsM rendelet, 26/2007. (VI. 7.) EüM rendelet]
- 15.1.5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:** 98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet [módosítja: 340/2004. (XII. 22.) Kormányrendelet, 313/2005. (XII. 25.) Kormány rendelet], 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet [módosítja: 22/2004. (XII. 11.) KvVM rendelet]
- 15.1.6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:** 220/2004. (VII. 21.) rendelet [módosítja: 368/2004. (XII. 26.) Kormányrendelet, 340/2004. (XII. 22.) Kormányrendelet, 208/2006. (X. 16.) Kormányrendelet]
- 15.1.7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:** 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai a vonatkozó NM, MűM rendeletei
- 15.1.8. Munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:** 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** -

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

- 16.1. A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege**
DNEL: Derived no effect level
PNEC: Predicted no effect concentration
CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.
n.m.: nincs meghatározva n.a.: nem alkalmazható
- 16.2. Felhasznált irodalom/források:** -

16.3. A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R mondatok teljes szövege

- R 11 Tűzveszélyes.
- R 36 Szemizgató hatású.
- R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
- R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

16.4. A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H mondatok teljes szövege

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

16.5. Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -**16.6. Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -****16.7. A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok**

Változat	2./Hu változat
Készült	2013.03.22.
Felülvizsgálat kelte	-
Készítette/felülvizsgálta	Klorid Zrt. (klorid@externet.hu)

Ez a biztonsági adatlap a gyártó 2011. március 22-én kelt biztonsági adatlapja alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet és módosítása a 33/2004. (V. 26.) ESZCsM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.

KÉSZÍTETTE:**Klorid Vegyi- és Műanyagipari Zrt.**

4150 Püspökladány

Község dűlő 1.

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