BIZTONSÁGI ADATLAP
HANGYASAV MIN. 85%

Verzió	2.0
Kiadás dátuma	2014.11.04.
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: Hangyasav min. 85%

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Kémiai szintézis, ipari felhasználás, autóipar, galvántechnika, adalékanyag, fa és papíripar.
Ellenjavallt felhasználások: Jelenleg nincsenek azonosított ellenjavallt felhasználások.
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
Bőrmarás 1B osztály	GHS05	H 314 Súlyos égési sérülést okoz.

2.2. Címkézési elemek
Címkézés (EK) No 1272/2008 rendelet szerinti
Veszélyszimbólumok



GHS05

Figyelmeztetés: veszély

Figyelmeztető mondatok
H 314 Súlyos égési sérülést okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
anyag

3.2. Keverékek
nem

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EU SZÁM	KONCENTRÁCIÓ (%)	OSZTÁLYOZÁS CLP		
				VESZÉLYESSÉGI PIKTOGRAM	VESZÉLYESSÉGI KATEGÓRIA	H MONDAT
Hangyasav	64-18-6	200-5791	>85	GHS05	Bőrmarás 1B	H 314

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Lenyelés
A szájat vízzel ki kell tisztítani és ezután sok vizet kell inni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.
Belélegezés
A sérültet friss levegőre kell vinni.
Bőrre kerülés
Bő vízzel azonnal le kell mosni.
Szembekerülés
Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is legalább 15 percen keresztül. Azonnal szemész szakorvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Tünetek és hatások egészségre gyakorolt hatásának tekintetében lásd a 11. fejezet információit.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Hánytatni tilos. Lenyelés esetén a gyomrot orvosi felügyelettel gyomorszondával ki kell üríteni.

5. SZAKASZ TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag
Megfelelő oltóanyag
Vízpermetet, alkoholálló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.
Alkalmatlan oltóanyag
Nagy térfogatú vízsugár.

5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek
Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkeznek: szén-monoxid, széndioxid (CO_2). Maró hatású gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni (pl. homok, föld, stb.).

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Vészhelyzet esetén 1. szakasz
Védőfelszerelés kapcsolatos információ 8. szakasz
Hulladékkezeléssel kapcsolatos információ 13. szakasz

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Védő felszerelést kell alkalmazni.

Műszaki intézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások

Éghető folyadék: Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A biztonságos tárolás feltételei

Saválló padlóval felszerelt területen kell tartani. az eredeti edényzetben kell tárolni.

Nem összeférhető anyagok

Levegővel robbanó keveréket alkothat. Kerülendő anyagok: alkáli oldószerek, bázisok.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa

Polietilén kanna, ballon

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

DNEL: Munkavállalók, Helyi hatások, Akut-szisztematikus hatások, belégzés 19 mg/m^3

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Szellőztetés ellenőrzése. Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Személyi védelem

Szem/arcvédelem: biztonsági védőszemüveg
Bőrvédelem: saválló védőöltözet
Kézvédelem: az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű
Egyéb: nincs információ
Légutak védelme: rövid idejű vagy csekély mértékű expozíció esetén használjunk légző maszkot E típusú szűrő
Hő veszély: nincs információ

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nem szabad a felszíni vizekbe és csatornába engedni.

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 információk

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen illetve sárga
Szag:	szúrós
Lobbanópont:	65 ^{0}C
Gyúlékonyság:	14,9% (V)
pH érték:	2,2 (10 g/l: 20 ^{0}C)
Sűrűség:	1,195 g/cm^3 (20 ^{0}C)

9.2. Egyéb információk

További adat nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Tanács: az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Tanács: melegítésre bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Kerülendő: hidrogén-peroxid

10.4. Kerülendő körülmények
Hőbomlás: hő, láng és szikre. Kitettség napfénynek.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Erős oxidálószerek, alumínium, alkáli, lúgok, kénsav, peroxidok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Szén-monoxid

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás:
Orális: LD50 730 mg/kg (patkány)

Egyéb információk
Bőrre kerülve: Bőrirritáció (nyúl) (OECD vizsgálati útmutató, 404)
Szembe kerülve: Szemirritáció
Reprodukciós toxicitás: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás
Hal LC50 68 mg/l (arany jászkeszeg)
Alga EC50 32,64 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség
Log PoW <1
Nem várható bioakkumuláció.

12.4. A talajban való mobilitás
Víz: az anyag nem párolog a légkörbe a víz felszínén.
Talaj: a talajban várhatóan nem szívódik fel.

12.5. A PBT- és a vPvB értékelés eredményei
.Az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT, nem vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Termék: a helyi szabályozásnak megfelelő veszélyes hulladék kezelés és tárolás szükséges.
Csomagolás: Újrahasznosítani csak alapos tisztítás (mosás) után lehet.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám
1779

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
ADR Hangyasav

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
ADR 8

14.4. Csomagolási csoport
ADR II

14.5. Környezeti veszélyek
Címkézés 5.2.1.8 ADR előírása szerint: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Nem alkalmazható.

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

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Besorolás és címkézés:
A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv, illetve az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet
2015/830/EU rendelet a vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről

Érvényes magyar törvények és rendeletek

Veszélyes anyagok, készítmények
2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról
44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
33/2004 (IV. 26.) ESzCsM rendelet a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról

Veszélyes hulladék
98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
10/2002 (III. 26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet módosításáról
192/2003 (XI. 26.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet módosításáról

Munkavédelem
1993. évi XCIII törvény
3/2002 (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet

Tűzvédelem
9/2008 (II. 22.) ÖTM rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nincs adat.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

- A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H mondatok teljes szövege
  H 314 Súlyos égési sérülést okoz.
- Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: munkavédelmi oktatás
- Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): nem áll rendelkezésre adat.

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 feltüntettünk 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