



Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelt II. melléklete alapján

Első elkészítés: 2005.12.14

Utolsó feldolgozás: 2007.09.10

Fordítás készült: 2007.09.10

Oldal: 1/4

1. Anyag/készítmény és vállalkozás azonosítása

Kereskedelmi megnevezés: amasan forrasztóvíz ZWS

Gyártó: Jürgen Armack GmbH
Oststrasse 104
D-22844 Norderstedt
Tel.: +49/40/522 10 36
Fax: +49/40/526 48 13

Forgalmazó: Jürgen Armack Kft
H-1139 Budapest, Üteg u.21
Tel.: +36/1/4111732
Fax: +36/1/4111733

Veszély esetén használatos telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.
Tel.: +36/80/201199

2. Veszélyességi besorolás

Veszélyességi megjelölés: C-maró N- környezetre veszélyes

Különleges veszélyességi utalások emberre és környezetre vonatkozóan: lásd 11. és 15. pont

R mondatok

R22	Lenyelve ártalmas
R34	Égési sérülést okoz
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okoz.

3. Alkotórészekre vonatkozó összetétel / információ

Tartalom	Anyag	Cas-szám	EINECS-szám	Jelzés
25-35%	cink klorid	7646-85-7	231-592-0	C-maró; N-környezetre veszélyes
<10%	ammónium klorid	12125-02-9	235-186-4	Xn- egészségre veszélyes
1-5%	sósav (30%)	7647-01-0	231-595-7	C-maró

4. Elsősegély nyújtási intézkedések

Bőr érintése esetén: Mossa le az érintett bőrfelületet szappanos vízzel. Tartós ingerlő érzés esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés: Ha a készítmény a szemet éri, öblítse le vízzel legkevesebb 10 percig. Az öblítést nyitott szemhéjjal végezni; ha visel kontaktlencsét, azt előtte el kell távolítani. Tartós ingerlő érzés esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén: Minden körülmények között tilos a hánytatás. Azonnal orvoshoz kell fordulni, és be kell mutatni ezt az adatlapot.

Belégzés esetén: Azonnal szellőztessék ki a helyiséget. A készítmény belégzése esetén az érintett személyt vigyék ki friss levegőre, szellőztetett helyre, pihentessék. Tartós ingerlő érzés esetén forduljon orvoshoz.

Az elsősegélynyújtáshoz szükséges speciális szerek: Nem ismert.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő tűzoltó készülék: A tűzoltáshoz használandó szer, helyzettől függően haboltószer, poroltószer vagy CO2. A termék maga nem ég.

Biztonsági okok miatt nem használható oltóanyag: Talajvíz szennyezés veszélye miatt a víz.

Magából az anyagból vagy készítményből, az égésáruccikékból, a keletkező gázokból eredő különleges expozíciós veszélyek: Halogén hidrogén képződése.

Védőfelszerelések: Védje a légutakat, hűtse le az égett tárolóedényeket a további sérülések elkerülése érdekében.



Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelt II. melléklete alapján

Első elkészítés: 2005.12.14

Utolsó feldolgozás: 2007.09.10

Fordítás készült: 2007.09.10

Oldal: 2/4

Kereskedelmi megnevezés: amasan forrasztóvíz ZWN

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés, baleset esetén

Személyi intézkedések: Használjon védőkesztyűt és védőruházatot.

Környezeti intézkedések: Homokkal vagy földdel határolja el a kiömlést. Távolítsa el a környezetből mindenféle őrizetlen gyújtólángot, vagy bármit, ami gyulladást okoz. Ne dohányozzon! Ha a termék szabad vízfolyásba, csatornába, földbe vagy a növényzetbe került értesítse az érdekelt hivatalt.

Kiömlött anyag feltakarítása: Próbálja meg minél előbb feltakarítani a terméket. Ehhez viseljen maszkot, védőruházatot. Ha a kiömlött anyag folyékony állagú, állítsa meg, hogy a lefolyóba, csatornába kerüljön. Takarításkor vegye figyelembe a termék újrahasznosíthatóságát vagy speciális elkülönítését. A termék elvegyülhet semleges anyagokkal, kérjük, figyeljen erre is. A feltakarítás után öblítse le a „fertőzött” területet és az ott lévő anyagokat vízzel.

7. Kezelés és tárolás

Kezelési előírások: Kerülje a termék belégzését. Használat közben ne egyen, ne igyon. Ne dohányozzon a termék közelében.

Tárolási instrukciók: Tartsa távol mindenféle gyúlékony, szikrakeltő és forró anyagoktól, eszközöktől. Ne tegye ki direkt napfénynek vagy hőhatásnak. Óvakodjon a lángoktól, szikrától. Ne tegye ki elektrosztatikus környezetbe. Ne tárolja együtt lúgokkal.

Megfelelő tárolási környezet: Hűvös, jól szellőztetett helyen.

8. Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

Megelőző előírások: Szellőztesse megfelelően a tároló helyet, vagy a helységet ahol használja a terméket.

Légzőszervi védekezés: Normál használat esetén nem szükséges.

Kezek védelme: Gumikesztyűt használata kötelező.

Szemek védelme: Tökéletesen záró védőszemüveg használata kötelező.

Bőr védelme: Megfelelő védőruházatot használni.

9. Fizikai és vegyi tulajdonságok

Halmazállapot: folyékony

Szín: színtelen

Illat: savas

Olvadáspont / olvadástartomány:	nem használható
Forráspont / forrástartomány:	nem meghatározott
Lobbanáspont:	nem használható
Gyúlékonyság (szilárd, gázformájú):	nem használható
Robbanási határok:	nem használható
Gőznyomás 20°C-nál:	
Sűrűség 20°C-nál:	1,32 g/cm ³
Oldható / keverhető vízzel / vízben	jól keverhető
Viszkózitás:	nem használható
Oltóanyag tartalom:	nem használható
PH-érték	1 alatt



Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelt II. melléklete alapján

Első elkészítés: 2005.12.14

Utolsó feldolgozás: 2007.09.10

Fordítás készült: 2007.09.10

Oldal: 3/4

Kereskedelmi megnevezés: amasan forrasztóvíz ZWN

10. Stabilitás és reakciókészség

Kerülendő környezet: Normál körülmények között stabil.

Kerülendő anyagok: Megfelelő kezelés és tárolás mellett nincsenek.

Veszélyes lebomlás: klórhidrogén (MAK-érték $7\text{mg}/\text{cm}^3$, $5\text{ ml}/\text{cm}^3$)

11. Toxicológia információk (cink kloridra vonatkozóan)

Marásokat idéz elő. Lenyelés esetén egészségkárosító. Az összes nyálkahártyát sorvadásig károsítja. A marás által károsított helyeken felszívódás jön létre. Ez nagy terjedelmű károsodásnál halálhoz vezethet. Mérgezési tünetek orális bevétel esetén a következők: rosszullet, hányás, hasmenés és vér a vizeletben. Következő toxicológiai értékek lettek megállapítva: LD – 50, oral, patkány $350,00\text{ mg}/\text{kg}$ ZnCl₂ (100%)

12. Ökológiai információk

A termék, mint gyengén vízkárosító osztályba van besorolva (WGK 1)

Nem szabad, hogy földbe, talajvízbe vagy csatornába kerüljön.

A cink klorid biológiai módszerekkel nem kiküszöbölhető. A „Liebman friss és szennyvíz-biológia kézikönyve szerint a halakat károsító határérték $0,1 - 2\text{ mg Cink}/\text{l}$. Károsító hatás szennyvíz baktériumok ellen, az „ATV – szennyvíztechnika – tan-és kézikönyve” szerint $5-20\text{ mg Cink}/\text{l}$: erősen károsított az élesztet iszap.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Kellő feltételek megléte esetén hasznosítsa újra az üres tárolóedényt. Fentiek híján a szer hulladéktárolóba helyezető. Gondoskodjon a helyi hatóságok előírásainak betartásáról.

14. Szállítási információk

Nincs veszélyesség 1 I-es kiserelésig.

Szárazföldi szállítás

GGVS / GGVE - osztály	8. 5c
ADR / RID - osztály	8. 5c
Termék megjelölés:	cink klorid vizes oldatban
ADR szám:	80
ADR címke:	UN 1840

Tengeris szállítás

IMDG / GGV tenger osztály:	8
EMS:	6-06
MFAG:	145
Termék megjelölés:	cink klorid vizes oldatban
Veszélyességi megjelölés:	Marine Pollutant



Biztonsági adatlap
az 1907/2006/EK rendelt II. melléklete alapján

Első elkészítés: 2005.12.14

Utolsó feldolgozás: 2007.09.10

Fordítás készült: 2007.09.10

Oldal: 4/4

Kereskedelmi megnevezés: amasan forrasztóvíz ZWN

15. Előírások

Veszélyességi megjelölés: C – maró
N-környezetre veszélyes

R mondatok: R22 Lenyelve ártalmatlan
R34 Égési sérülést okoz
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okoz

S mondatok: S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz fordulni.
S28 Ha az anyag bőrre kerül, azonnal le kell mosni.
S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

16. Egyéb információk

Az Adatlap megfelel az EU 91/155/EWG és a 44/2000. (XII.27) EÜM,1907/2006/EK rendeleteknek.

A fenti információk célja az adott terméknek kizárólag egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Ennél fogva az itt szereplő információk nem tekinthetők bizonyos tulajdonságok vagy specifikációkra vonatkozóan garanciaképpen. A vevőknek önmaguknak kell meggyőződniük arról, hogy alkalmazási céljaikat tekintve ez az információ megfelelő és teljes-e, szem előtt tartva minden egyéb egészségügyi és biztonsági rendelkezést vagy előírást. Legjobb tudomásunk szerint a jelen kiadványban szereplő információk megbízhatóak. Ennek ellenére a benne leírtak semmiképpen nem tekinthetők garanciavállalásnak. Az itt leírt termék használatára vonatkozó megállapítások nem tekinthetők bármiféle szabadalom megsértésére vonatkozó javaslatnak és bármilyen ilyen használattal összefüggő szabadalomsértést illetően semminemű felelősséget nem vállalunk.

Biztonsági adatlapot készítette: Jürgen Armack GmbH / Minőségbiztosítás / Labor