

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete és az EU REACH 31. és II. melléklete alapján

Első elkészítés: 2006.10.14

Utolsó feldolgozás: 2016.01.18.

Fordítás készült: 2016.01.18.

Oldal: 1/7

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

1.1 Termékazonosító: amasan hővezető paszta T12

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Nem állnak rendelkezésre adatok.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Jürgen Armack GmbH
Oststrasse 104 Tel.: +49/40/522 10 36
D-22844 Norderstedt Fax: +49/40/526 48 13

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

1.4 Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36/80/201199

2. A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelete alapján

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Veszélyességi jelzés
Aquatic Acute	1	H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic	1	H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelete szerint

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: biztonságos körülmények között.



2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = very persistent, very bioaccumulative), továbbá nem tartozik az EK 1907/2006-os rendelet XIII függelékében foglaltak alá.

A keverék nem tartalmaz semmilyen PBT-anyagot (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic), továbbá nem tartozik az EK 1907/2006-os rendelet XIII függelékében foglaltak alá.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok Nincs adat

3.2. Keverék

Cinklorid

Regisztrációs szám (REACH)

Index

EINECS, ELINCS, NLP

CAS

% Tartomány

Besorolás az EK 1272/2009 (CLP) rendelete alapján

--

030-013-00-7

215-222-5

1314-13-2

60-70

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete és az EU REACH 31. és II. melléklete alapján

Első elkészítés: 2006.10.14

Utolsó feldolgozás: 2016.01.18.

Fordítás készült: 2016.01.18.

Oldal: 2/7

Kereskedelmi megnevezés: amasan hővezető paszta T12

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Eszméletlen ember estében soha ne öntsünk semmit a szájába.

Belégzés esetén: Azonnal távolítsuk el a személyt a veszélyforrástól.

A személyt vigyük friss levegőre és a tüneteket ismertetve konzultáljunk orvossal.

Bőrrel való érintkezés esetén: Bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le az érintett bőrfelületet, a beszennyeződött ruhát azonnal távolítsuk el. Bőrirritáció esetén (pl. vörösödés) konzultáljunk orvossal.

Szembekerülés esetén: Kontaktlencse viselése esetén a lencsét azonnal eltávolítani.

Perceken keresztül mossuk a szemet bő vízzel, amennyiben szükséges, keressük fel a szakorvost.

Lenyelés esetén: A szánkat percekig öblögessük bő vízzel, majd igyunk bő mennyiségű folyadékot és azonnal menjünk orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A leggyakrabban fellépő tünetek és a fellépéskor alkalmazandó lépések megtalálhatóak a 4.1-es pontban.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem ismert.

5. Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

porral oltó készülék, CO₂, habbal oltó készülék

Nem alkalmazható oltóanyag:

vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égés esetén a következő anyagok képződhetnek:

Szén-monoxid

Formaldehid

Mérgező gázok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezzük be az égés során felszabaduló gázokat.

Teljes védőfelszerelés, valamint füstálc viselése kötelező.

A szennyezett tűzoltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell elszállítani.

6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszköz és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ügyeljünk az esetenként előforduló csúszásveszélyre.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Szivárgás esetén akadályozzuk meg, hogy nagyobb mennyiség kiömlhessen.

A veszély elmúltával szüntessük meg a tömítetlenséget.

Kerüljük el, hogy beszivárogon a felső talajrétegbe, a talajvízbe és a talajba.

Ne engedjük a csatornába.

Véletlen csatornába jutás esetén azonnal értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Használat után a tubust megfelelően zárjuk be, hogy megelőzzük a kiömlését.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További adatok a 13. szakaszban és a 8. szakaszban (személyes védőeszközök)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete és az EU REACH 31. és II. melléklete alapján

Első elkészítés: 2006.10.14

Utolsó feldolgozás: 2016.01.18.

Fordítás készült: 2016.01.18.

Oldal: 3/7

Kereskedelmi megnevezés: amasan hővezető paszta T12

7. Kezelés és tárolás

E pontban felsorolt adatokon kívül további hasznos és fontos adatokat talál a 8. illetve a 6.1. szakaszban.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1 Általános javaslatok

Ügyeljünk a jó szellőzésre.

Kerüljük a szemmel illetve bőrrel való érintkezést.

Az evés, ivás, dohányzás, valamint élelmiszerek tárolása a munkatérben tilos.

Figyeljünk az etiketten található jelzésekre, valamint a használati utasításokra.

Munkamódszerünk során alkalmazzuk a kezelési utasításban foglaltakat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Ügyeljünk rá, hogy jogosulatlan személyek ne kerülhessenek a munkaterület közelébe.

A terméket csak az eredeti csomagolásában és zárva tároljuk.

A terméket ne tároljuk átjáróban vagy lépcsőházakban.

Gátoljuk meg, hogy a termék a talajba kerüljön.

Száraz helyen tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

8. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Cinklorid

Felhasználási terület	Expozíció módja	Kihatás az egészségre	Leírás	Érték	Egység
Dolgozó	Ember - belégzés	Hosszútáv, szerkezeti hatások	DNEL	5	mg/m ³
	Környezet - édesvíz		PNEC	20,6	µg/l
	Környezet - tengervíz		PNEC	6,1	µg/l
	Környezet - szennyvízkezelési berendezés		PNEC	52	µg/l
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	118	mg/kg
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	56,5	mg/kg
	Környezet - talaj		PNEC	35,6	mg/kg
Dolgozó	Ember - szájon át	Rövidtáv, helyi hatások	DNEL	62,2	mg/kg, bw/day
Dolgozó	Ember - belégzés	Rövidtáv, helyi hatások	DNEL	6,2	mg/m ³
Felhasználó	Ember - belégzés	Rövidtáv, helyi hatások	DNEL	3,1	mg/m ³
Dolgozó	Ember - bőr	Rövidtáv, helyi hatások	DNEL	6223	mg/kg, bw/day
Dolgozó	Ember - bőr	Hosszútáv, helyi hatások	DNEL	83	mg/kg, bw/day
Dolgozó	Ember - belégzés	Hosszútáv, helyi hatások	DNEL	1,2	mg/m ³
Felhasználó	Ember - belégzés	Hosszútáv, helyi hatások	DNEL	1,5	mg/m ³
Felhasználó	Ember - bőr	Hosszútáv, szerkezeti hatások	DNEL	83	mg/kg
Felhasználó	Ember - belégzés	Hosszútáv, szerkezeti hatások	DNEL	2,5	mg/m ³
Felhasználó	Ember - szájon át	Hosszútáv, szerkezeti hatások	DNEL	0,83	mg/kg, bw/day

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete és az EU REACH 31. és II. melléklete alapján

Első elkészítés: 2006.10.14

Utolsó feldolgozás: 2016.01.18.

Fordítás készült: 2016.01.18.

Oldal: 4/7

Kereskedelmi megnevezés: amasan hővezető paszta T12

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Ügyeljünk a jó szellőzésre. Ezt elérhetjük helyi elszívó berendezéssel vagy légszűrő berendezésekkel.

Megfelelő szellőzés nélkül nehezebbé válhat a munka során a koncentráció.

Ha az értékek átlépik az expozíciós határokat, védőmaszk használata kötelező.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, pl. egyéni védőeszközök

A szünetről visszatérő dolgozónak minden esetben kezet kell mosnia.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó.

Azokban a helységekben, ahol a termék felhasználásra kerül, védőruházat használata ajánlott.

Szem-/Arcvédelem

Oldalellenzős védőszemüveg (EN 166)

Bőr- és kézvédelem

Mikroorganizmusok ellen védő kesztyű (EN 374)

Adott esetben:

Butylból készült védőkesztyű (EN 374)

Neoprene-ből készült védőkesztyű (EN 374)

Nitril-ből készült védőkesztyű (EN 374)

Minimumvastagság: 0,5 mm

Átázási idő: 480 perc

Maximális ajánlott viselési idő: az átázási idő 50%-a

Kézvédőkrém használata ajánlott

Bőrvédelem – egyéb óvintézkedések

Védőruha (pl. munkacipő EN ISO 20345) használata ajánlott

Légzőszervek védelme

Normál munkakörülmények között nem szükséges.

Hő által kialakuló veszélyek

Nem fellépő veszély

8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés

Jelenleg nem állnak rendelkezésre információk.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Paszta, szilárd
Szín	Fehér
Illat	Jellegzetes
Illatküszöb	Nem ismert
pH-érték	Nincs adat
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem ismert
Forráspont es forrástartomány	Nem ismert
Lobbanáspont	Nem ismert
Párolgási gyorsaság	Nem ismert
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem ismert
Alsó robbanáshatár	Nem ismert
Felső robbanáshatár	Nem ismert
Telített gőznyomás	Nem ismert
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem ismert

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete és az EU REACH 31. és II. melléklete alapján

Első elkészítés: 2006.10.14

Utolsó feldolgozás: 2016.01.18.

Fordítás készült: 2016.01.18.

Oldal: 5/7

Kereskedelmi megnevezés: amasan hővezető paszta T12

Sűrűség	Nem ismert
Oldhatóság	Nem ismert
Vízrel oldhatóság	Nem oldható
Megoszlási együttható (n-Octanol/víz)	Nem ismert
Öngyulladás hőmérséklet	Nem ismert
Bomlási hőmérséklet	Nem ismert
Viszkozitás	Nem ismert
Robbanékonysági tulajdonságok	A termék nem robbanásveszélyes
Oxidációs tulajdonságok	Nem

9.2 Egyéb információk

Keverhetőség	Nem ismert
Zsírban oldódás/Oldószer	Nem ismert
Vezetőképesség	Nem ismert
Felületi feszültség	Nem ismert
Oldószertartalom	Nem ismert

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az anyag nem került bevizsgálásra

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció

10.4 Kerülendő körülmények

Lásd 7. szakasz

10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd 7. szakasz

Kerüljük az erősen oxidálódó anyagokkal való érintkezést

Kerüljük az erős savakkal való érintkezést

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd 5.2 szakasz

Nem lép fel bomlás rendeltetésszerű használatkor.

11. Toxikológiai adatok

Cinklorid

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át	LD50	> 15000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, belégzés	LC50	> 5,7	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Maró/ingerlő hatás a bőrre				Nyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem ingerlő
Súlyos szemkárosodás				Nyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem ingerlő
Légutak/bőr érzékenysége					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem érzékeny
Szaporodás/Mutálódás					(Ames-Test)	Negatív

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete és az EU REACH 31. és II. melléklete alapján

Első elkészítés: 2006.10.14

Utolsó feldolgozás: 2016.01.18.

Fordítás készült: 2016.01.18.

Oldal: 6/7

Kereskedelmi megnevezés: amasan hővezető paszta T12

12. Ökológiai adatok

Cinklorid

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Toxicitás, Halak:	LC50	96h	>320	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toxicitás, Halak:	LC50	96h	1,1-2,5	ppm	Oncorhynchus mykiss		
Toxicitás, Víziölha:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna		
Toxicitás, Algák:	EC50	72h	0,136	mg/l	Selenastrum capricornutum		
Toxicitás, Algák:	EC50	72h	0,17	mg/l	Selenastrum capricornutum		
Toxicitás, Algák:	NOEC/NOEL	72h	0,017	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		
Ellenállóképesség és Lebomlóképeség							Biológiailag könnyen lebomló Nem tartalmaz PBT- illetve vPvB-anyagot
Mobilitása a földben			158,5	L/kg			

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék/maradék esetében alkalmazott javaslat

Ajánlott a szennyvíz elszállíttatása

Kifejezetten ügyelni kell a helyi hivatali szabályokra, előírásokra

Beszennyeződött csomagolóanyag esetében:

Kifejezetten ügyelni kell a helyi hivatali szabályokra, előírásokra

A tároló eszközt teljesen ki kell üríteni

A nem szennyezett csomagolóanyagot újra fel lehet használni

14. Szállításra vonatkozó információk

Általános információk

UN-szám

3077

Közúti- és vasúti szállítás (GGVSEB/ADR/RID)

Előírás szerinti UN –megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG M.N.N

Szilárd (Cinkoxid)

9

III

M7

5 kg

környezetre



Szállítási veszélyességi osztály

Csomagolási csoport

Besorolási kód

LQ (ADR 2015)

Környezeti veszélyek

veszélyes

Alagutak esetében alkalmazandó korlátozás

E

Hajóval történő szállítás (GGVSee/IMDG-Code)

Előírás szerinti UN –megnevezés

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

SOLID (ZINC OXIDE)

9

III

F-A, S-F

Igen

Szállítási veszélyességi osztály

Csomagolási csoport

EmS

Tengerre káros anyag



Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete és az EU REACH 31. és II. melléklete alapján

Első elkészítés: 2006.10.14

Utolsó feldolgozás: 2016.01.18.

Fordítás készült: 2016.01.18.

Oldal: 7/7

Kereskedelmi megnevezés: amasan hővezető paszta T12

Környezeti veszélyek

környezetre veszélyes

Légi szállítás (IATA)

Előírás szerinti UN –megnevezés

Szállítási veszélyességi osztály

Csomagolási csoport

Környezeti veszélyek

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

9

III

környezetre veszélyes

(ZINC OXIDE)



15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

Besorolás és megjelölés a 2. szakaszban.

A korlátozásokat figyelembe venni:

A szakszervezeti/munkaegészségügyi előírásokat be kell tartani.

Irányelv 2010/75/EU (VOC):

0%

Víz veszélyességi osztály (Németország)

2

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék anyagbiztonsági megítélése nem ismert.

16. Egyéb információk

Tárolási osztály a TRGS 510 szerint:

11/13

Ajánlott az alkalmazottak kellő oktatása a veszélyes anyagok kezelését illetően.

Biztonsági adatlapot készítette:

Jürgen Armack GmbH / Minőségbiztosítás / Labor