

BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 EU (REACH) szabályozás szerint

1

Cyazofamid 400 SC + felületaktív anyag**1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató azonosítása****1.1 A termék /készítmény azonosítása****a termék neve:**Cyazofamid+felületaktív anyag

Két különböző, egymástól elkülönített alkotó elemből áll, amiket közvetlenül a felhasználás előtt kell vegyíteni. Az első alkotó elem 400 g/l cyazofamidot tartalmaz SC formázásban. A második alkotó elem egy, a szerves szilikon vegyületek csoportjába tartozó, hatásjavító anyag. Közvetlenül felhasználás előtt (a permetlé készítése során), a két alkotó elemet vegyítjük 4/3 (V/V) 400 SC/hatásjavító anyag arányban. A permetlé koncentrációja úgy alakul, mintha 229 g cyazofamid/Liter Ranman-t oldanánk be.

Szinonímák: nincs**CAS No.** :nem alkalmazható**EC index No.:**nem alkalmazható**EINECS No.** :nem alkalmazható**RTECS No.** :nem alkalmazható**NFPA code** : nincs meghatározva**Molekula súly** : nem alkalmazható**Szerkezeti képlet:** nem alkalmazható**1.2 Felhasználási terület:**

Gombaölő szer

1.3 A cég azonosítása:

ISK.Biociences Europe N.V.

Pegasus park, De KleetlaanA 12B, bus 9

B-1831 Diegem, Belgium

Tel.: +32 2 627 86 11

Fax: +32 2 627 00

1.4 Telefonszámok sürgősség esetén:

Belgium:+32 14 58 45 45 (24 órás szolgáltatás)

Veszélyes anyagok információs központja (BIG),

Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel,

Magyarországi vész hívó szám:

Mérgezés esetén hívja az ETTSZ (+36) 06 80 201 199 telefonszámot

2. Veszélyességi jelölések

- súlyos szemkárosodást okozhat
- Nagyon mérgező a vízi élőszervezetekre, hosszan tartó károsodást okozhat vízi környezetben

3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk - Veszélyes összetevők

Kémiai név	CASSzám, EINECS/ELINCS szám..	Koncentráci ó %	veszélyjel	R kockázati jelölések
cyazofamid	120116-88-3	23	N	50/53 ⁽¹⁾
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisil- oxane	27306-78-1	>25	Xn;N	20-36-48/20- 51/53 ⁽¹⁾

(1) az R mondatokat lásd. 16. Pontban

4. Elsősegély eljárások

4.1. A szer belégzése esetén

- Forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz, ha légzési probléma fordulna elő
- Vigye az érintett személyt friss levegőre

4.2. A bőrrel való érintkezés esetén:

- Forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz, ha tartós az irritáció
- Azonnal mossa le az érintett bőrfelületet bő vízzel

4.3. Szembe kerülés esetén

- Forduljon szemész orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz
- Öblítse ki azonnal bő vízzel és öblögesse 15 percig
- Ne használjon semlegesítő anyagot

4.4. A szer lenyelése esetén:

- Forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz, ha rosszul érzi magát
- öblítse ki a száját
- Rögtön itasson sok vizet
-

5. Tennivalók tűz esetén

5.1. Tűzoltásra alkalmas eszközök

- Víz kipermetezve
- Polyvalens (több típusú égő anyag oltására alkalmas) hab
- BC por
- Szén-dioxid

5.2. Tűzoltó eszközök, amelyek használata biztonsági okokból tilos:

- nincs adat

5.3. Tűzoltás közbeni speciális veszélyek:

- Égéskor mérgező és korróziót okozó gázok/gőzök (kén oxidok, nitrogén vegyületek gőzei, hidrogén-klorid, szén-monoxid és szén-dioxid) keletkeznek

5.4. További tudnivalók

- A mérgező gázokat vízpermettel kell hígítani
- Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba
- Mértéktartóan használjon tűzoltó vizet és fogja fel azt.

5.5. A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelések

- Forróságnak/tűznek kitéve: sűrített levegős/oxigénes készülék
- Viseljen kémiai anyagoknak ellenálló ruházatot

6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén

6.1. Személyi óvintézkedések

Olvassa el a 8.2 részben felsorolt óvintézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Előzzük meg a talaj és a víz szennyezését
- Előzzük meg a csatornába jutását
- Az edény szivárgása esetén, szivassuk át megfelelő tartályba

- Tömjük be a lyukat és kapcsoljuk ki a berendezést
- Gátoljuk meg a kiömlött anyag elfolyását
- Olvassa el a 13. pontot

6.3 Feltakarítási eljárások

- A kiömlött folyadékot semleges anyaggal abszorbeáljuk
- Az így felszívott anyagot tegyük zárt konténerbe
- Körültekintően gyűjtsük össze a kiömlés maradványait
- A szennyezett felületet bő vízzel mossuk le és gondoskodjunk az elfolyó víz összegyűjtéséről.
- Használat után a ruházatot és felszereléseket mossuk le

7. Kezelés és tárolás

7.1 Kezelési tudnivalók

- Tartsuk be a higiénias előírásokat
- Ne engedjük a szennyezést a csatornába
- Tisztítsuk meg a szennyezett ruházatot

7.2 Tárolás

- Tartsuk az edényt szorosan zárva
- Ne tároljuk tűző napon
- Fagymentes helyen tároljuk
- Álljon rendelkezésre edényzet a kiömlött anyag összegyűjtésére
- Tartsuk be a helyi előírásokat
- Tartsuk távol hőforrásoktól.

Tárolási hőmérséklet	: 0/40	C°
Mennyiségi korlátozások	: nincs meghatározva	kg
Eltarthatósági idő	: > 730	nap
Csomagoló anyagok	:	
- megfelelő	: HDPE	
- kerülendő	: nincs adat	

7.3 Speciális tárolási utasítások:

- Lásd a gyártó által adott információt

8. A vegyszeres terhelés szabályozása/Személyi védelem

8.1 Munkahelyi terhelési határértékek

TLV-TWA	:	nem besorolt
TLV-STEL	:	nem besorolt
TLV-Ceiling	:	nem besorolt
WEL-LTEL	:	nem besorolt
WEL-STEL	:	nem besorolt
TRGS 900	:	nem besorolt
MAK	:	nem besorolt
GWBNL 8 h	:	nem besorolt
GWKNL 15 perc	:	nem besorolt
Ceiling	:	nem besorolt
VME 8 h	:	nem besorolt
VLE 15 perc	:	nem besorolt
GWBB-8 h	:	nem besorolt
GWK-15 perc	:	nem besorolt
Pillanatnyi érték	:	nem besorolt

EC : nem besorolt
 EC-STEL : nem besorolt

Mintavételi módszer:

- Nincs adat

8.2. Lehetséges ártalmak kivédése

8.2.1. Munkahelyi védekezési eljárások

- Jól szellőző helyet/szellőztetést használjunk

Személyi védőfelszerelések

a) Légzésvédelem:

- légzésvédő maszk nem szükséges normál körülmények között

b) A kéz védelme:

- viseljük védőkesztyűt
 megfelelő anyag: nincs adat
- Áthatolási idő : nincs meghatározva

c) A szem védelme

- viseljük biztonsági szemüveget

d) A testünk, bőrünk védelme

- Viseljük védőruházatot

Megfelelő anyag: nincs adat

8.2.2. Környezetvédelmi eljárások: Olvassa el a 6.2,6.3, és a 13. pontot

9. Fizikai és kémiai jellemzők

9.1 Általános információk

	Cyazofamid 400 SC	Szerves szilikon hatásfokozó
Megjelenés 20 C fokon	: folyadék (szuszpenzió)	folyadék
Szag	: nem jellegzetes	nem jellegzetes
Színe	: halvány beige	halvány sárga

9.2 Fontos egészségügyi, biztonsági és környezeti információk:

pH érték	: Keverék:6,25	nincs meghatározva
Forráspont	: nincs meghatározva	150 °C
Lobbanáspont	: nem alkalmazható	116 °C
Robbanási jellemzők	: nincs meghatározva	nincs meghatározva
Gőz nyomás (20 °C -n)	: nincs meghatározva	< 1,3 hPa
Gőz nyomás (50 °C -n)	: nincs meghatározva	nincs meghatározva
Relatív sűrűség (20°C -n)	: 1,15/1,17	1,007 (25°C-on)
Vízoldékonyság	: keverhető	diszpergálható
Oldható	: nincs meghatározva	nincs meghatározva
Relatív gőz sűrűség	: nincs meghatározva	> 1
Viszkozitás(Brookfield spindle 60rpm):	300-500 mPa.s	nincs meghatározva
Megoszlási arány n-oktanol/víz	: nincs meghatározva	nincs meghatározva
Párolgási arány		
butil acetáthoz	: nincs meghatározva	nincs meghatározva
éterhez	: nincs meghatározva	nincs meghatározva

9.3 Egyéb információk

Olvadáspont/olvadási tartomány	: nincs meghatározva	- 1°C
Öngyulladás pont	: 503 °C	nincs meghatározva
Telítettségi koncentráció	: nincs meghatározva	nincs meghatározva

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1 A reakció ekerülésének feltételei

- Stabil normális körülmények között

10.2 Ekerülendő anyagok

- Tartsuk távol hőforrásoktól

10.3 Veszélyes bomlástermékek

- Égéskor mérgező és korróziót okozó gázok/gőzök (kén oxidok, nitrogén vegyületek gőzei, hidrogén-klorid, szén-monoxid és szén-dioxid) keletkeznek

11. Toxikológiai tudnivalók

11.1. Acut toxicitás :

Cyazofamid 400 SC+felületaktív anyag

LD 50 orális patkányon	: > 5000	mg/kg
LD 50 dermális patkányon	: > 5000	mg/kg
LD 50 dermális nyúl	: nincs meghatározva	mg/kg
LC 50 inhalációs patkányon	: > 5,08	mg/1/4 h
	(a szabadföldön használatos permetlé hígításában)	
LC 50 inhalációs patkányon	: nincs adat	ppm/4 óra

Bőr irritáció	: Nem irritatív
Szem irritáció nyúl	: Nem irritatív
	(a szabadföldön használatos permetlé hígításában)
Szem irritáció nyúl	: Erősen irritatív
Bőr érzékenység	: Nem teszi érzékennyé a bőrt

11.2 Krónikus toxicitás:

EC karcinogenitás kategória	:	nem listázott
EC mutagenitás kategória	:	nem listázott
EC reprodukció kategória	:	nem listázott

Karcinogenitás (TLV)	:	nem listázott
Karcinogenitás (MAC)	:	nem listázott
Karcinogenitás (VME)	:	nem listázott
Karcinogenitás (GWBB)	:	nem listázott

Karcinogenitás (MAK)	:	nem listázott
Mutagenicitás (MAK)	:	nem listázott
Terratogenicitás (MAK)	:	nem listázott

IARC besorolás	:	nem listázott
----------------	---	---------------

11.3 Lehetséges mérgezések

lenyelés, belélegzés, szembe jutás és bőrre kerülés útján

11.4 Akut hatások/szimptómák:

- **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN**
- Irritálja a szem szöveteit
- Gyulladás/károsodás a szem szöveteiben

11.5 Krónikus hatások:

- Karcinogenitási osztályba nem besorolt (IARC, EC, TLV, MAK)
- Mutagenitási osztályba nem besorolt (EC, MAK)
- Reprodukcióra káros anyagként nincs besorolva (EC)

12. Ökológiai tudnivalók:**12.1 Ökotoxicitás:****Cyazofamid 400 SC+felületaktív anyag**

- LC 50 (96 h): 2,8 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC 50 (48 h): 0,79 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC 50 (72 h): 0,029 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)
- **Hatása a szennyvíztisztításra:** nincs adat

12.2 Mobilitás:

- **Illékony szerves összetevők (VOC):** nem meghatározott %
- Vízben nem oldódik
- További fizikokémiai tulajdonságok megtalálhatóak a 9. Pontban

12.3 Tartós fennmaradás (perzisztencia) és lebomlás:

- **Biodegradáció BOD₅** : nem meghatározott % ThOD
- **Víz** : nincs adat
- **Talaj** : T ½: nincs adat **nap**

12.4 Biológiai felhalmozódás:

- **log_{pow}** : nincs adat
- **BCF** : nincs adat

12.5 A PBT vizsgálatok eredményei: Nem alkalmazható, a rendelkezésre álló adatok alapján**12.6 Egyéb káros hatások:**

- **WGK** : 2 (Az osztályozás az összetevőkön alapszik megfelelően a Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVWS) 1999 május 17 előírásainak)
- **Hatása az ózon rétegre:** : Nem veszélyes az ózon rétegre (1999/45/EC)
- **Üvegházhatás** : nincs adat

13. Ártalmatlanítási/megsemmisítési megfontolások**13.1 Rendelkezések a szennyező anyagokra vonatkozóan:**

- A hulladék anyagra vonatkozó eljárás (91/689/EEC, Council Decision 2001/118/EC, O.J. L47 16/2/2001):02 01 08* (mezőgazdasági hulladék, amely veszélyes anyagokat tartalmaz)
- LWCA (Hollandia): KGA 04 -s kategória
- Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírás (91/689/EEC)
- Távolsítsa el a szennyeződést a helyi vagy országos szabálynak megfelelően

13.2 Ártalmatlanítási eljárások:

- Hivatalos égetőműben semmisítsük meg, amely alkalmas klórozott szennyező anyagok megsemmisítésére

13.3 A szennyezett csomagoló anyagok megsemmisítése:

- A szennyező csomagoló anyagokra vonatkozó előírás (91/689/EEC, Tanácsi határozat 2001/118/EC, O.J. L47 16/2/2001): 15 01 10* (csomagoló anyag, amely maradékot tartalmaz vagy veszélyes anyaggal szennyezett)

14. Szállítási információk

7

14.1 Az anyag besorolása az UN ajánlásokkal összhangban

UN szám : 3082
 Osztály : 9
 egyéb kockázatok : -
 Csomagolás : III

14.2 ADR (közúti szállítás)

Osztály : 9
 Csomagolás : III
 Osztályozási kód : M6
 Veszélyességi címke tartályra : 9
 Veszélyességi címke csomagoló anyagra : 9
 Környezetre veszélyes anyag, folyadék, n.o.s.
 (cyazofamid, Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)

14.3 RID (vasúti szállítás)

Osztály : 9
 Csomagolás : III
 Osztályozási kód : M6
 Veszélyességi címke tartályra : 9
 Veszélyességi címke csomagoló anyagra : 9
 Környezetre veszélyes anyag, folyadék, n.o.s.
 (cyazofamid, Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)

14.4 ADNR (szárazföldi vízi szállítás)

Osztály : 9
 Csomagolás : III
 Osztályozási kód : M6
 Veszélyességi címke tartályra : 9
 Veszélyességi címke csomagoló anyagra : 9

14.5 IMDG (tengeri szállítás)

Osztály : 9
 Egyéb kockázatok : -
 Csomagolás : III
 MFGA : -
 EMS : F-A, S-F
 Tenger szennyező : P

14.6 ICAO (légi szállítás)

Osztály : 9
 Egyéb kockázatok : -
 Csomagolás : III
 Csomagolási utasítás személyszállító repülőhöz : 914/Y914
 Csomagolási utasítás teherszállító repülőhöz : 914

14.7 Speciális szállításra vonatkozó óvintézkedések:

semmilyen nemzetközi szállítási mód nem korlátozott

14.8 Behatárolt mennyiségek (LQ) :

Amennyiben az anyagok és csomagolásuk megfelelnek a 14. pontban ADR/RID/ADNR leírtaknak, **csak** a következő előírásokat kell betartani: minden csomagon fel kell tüntetni egy gyémánt formájú ábrát, benne a következő felirattal:
 - 'UN 3082'
 vagy, abban az esetben, ha különböző anyagok különböző azonosító számmal egy csomagban vannak:
 - az 'LQ' betűket

15. Törvényi előírások

15.1 EU szabályozás:

Osztályozás az alábbi előírások szerint 67/548/EEC és 1999/45/EC



Xi Irritativ



N Környezeti veszély

- R 41 : Súlyos szemkárosodást okozhat
 R 50/53 : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- S (2) : (Gyermekek kezébe nem kerülhet!)
 S 25 : Kerülni kell a szembejutást
 S 26 : Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
 S 35 : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
 S 39 : Szem-/arcvédőt kell viselni
 S (46) : Lenyelése esetén, azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
 S 57 : A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

15.2 Magyarországi előírások:



Xi Irritativ



N Környezeti veszély

- R 41 : Súlyos szemkárosodást okozhat
 R 50/53 : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- S 2 : Gyermekek kezébe nem kerülhet !
 S 13 : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó !
 S 25 : Kerülni kell a szembejutást
 S 26 : Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ke kell mosni és orvoshoz kell fordulni!
 S 35 : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
 S 36/37/39 : Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell használni
 S 46 : Lenyelése esetén, azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
 S 57 : A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
 SP1 : A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket !

16. Egyéb információk

9

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk megfelelnek a publikáció dátumakor rendelkezésre álló legjobb tudásunknak, információinknak és hitünknek. A kiadott információ csak iránymutató a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, megsemmisítéshez. Nem úgy kezelendő mint szavatosság vagy minőségi specifikáció. Az információ csak erre az anyagra érvényes és nem vonatkoztatható semmilyen más anyaggal együtt történő vagy bármely folyamatban történő használatára, hacsak erre kifejezett utalás nincs a szövegben.

N.A. = NEM ALKALMAZHATÓ
N.D. = NEM MEGHATÁROZOTT
(*) = BELSŐ BESOROLÁS (NFPA)

Kitettségi határértékek:

TLV :Treshold Limit Value - ACGIH USA
WEL :Workplace Exposure Limits - United Kingdom
MAK :Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Germany
TRGS 900:Technische Regel für Gefarstoffe 900 - Germany
GWBNL :Grenswaarde voor blootstelling - The Netherlands
GWKNL: Grenswaarde korte duur-The Netherlands
VME :Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France
VLE :Valeurs Limites d'Exposition a court terme - France
GWBB :Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgium
GWK :Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgium
EC :Indicative occupational exposure limit values

Krónikus toxicitás

K : A karcinogén anyagok és folyamatok listája - Hollandia 2003

A 3. pontban hivatkozott R mondatok teljes szövege:

R 20 : Belélegezve ártalmas
R 36 : Szemizgató hatású
R 48/20 : Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R 50/53 : Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 51/53 : Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat