

1 / 15 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
Érvényesség kezdete: 09.08.2011
A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
GOLTIX Super

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

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

1.1 Termékazonosító

GOLTIX Super
350 g/l Metamitron CAS 41394-05-2
150 g/l Ethofumesat CAS 26225-79-6

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

Herbicide
Alkalmazási leírás lásd 16. fejezet

Illetve ellenjavallt felhasználása:

Nem alkalmazható

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Feinchemie Schwebda GmbH, Edmund-Rumpler-Str. 6, D -51149 Köln
Telefon ++49 (0) 2203/5039-000, Telefax ++49 (0) 2203/5039-111

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2,
Tel: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható zöld szám),
Tel: 06 1476-6464 (éjjel-nappal hívható)

A társaság segélyhívó száma:

Tel.: +49 (0) 700 / 24 112 112 (FCS)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Nem meghatározott

2.1.2 Osztályozás 1907/2006 (EK) Rendelet (REACH) szerint

N, Környezetre veszélyes, R51-53

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Nem meghatározott

2.2.2 Címkézés 1907/2006 (EK) Rendelet (REACH) szerint

Veszélyességi szimbólumok: N
Veszélyesség megnevezések: Környezetre veszélyes



R-mondatok:

2 / 15 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
 Érvényesség kezdete: 09.08.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
 GOLTIX Super

51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Kiegészítések:

Az ember és a környezet védelme érdekében be kell tartani a használati utasítást.

Túlérzékenységet okozó anyagot

Dipropilén-glikól/1,2-benzizotiazol-3(2H)-on/nátrium-hidroxid, vizes oldat
 tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.

Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Megnevezés:

Szuszpenziós koncentrátum

3.1 Anyag

n.a.

3.2 Keverék

4-Amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-on	
Regisztrációs szám (ECHA)	--
Index	613-129-00-8
EINECS, ELINCS	255-349-3
CAS	CAS 41394-05-2
% tartomány	30,7
Szimbólum	Xn/N
R-mondatok	22-50
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Környezetre veszélyes, Ártalmas
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Acute Tox./4	H302
Aquatic Acute/1	H400

Etofumezát (ISO)	
Regisztrációs szám (ECHA)	--
Index	607-314-00-2
EINECS, ELINCS	247-525-3
CAS	CAS 26225-79-6
% tartomány	13,2
Szimbólum	N
R-mondatok	51-53
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Környezetre veszélyes
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Aquatic Chronic/2	H411

Propán-1,2-diol	
Regisztrációs szám (ECHA)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	200-338-0
CAS	CAS 57-55-6
% tartomány	1-5
Szimbólum	---

H

3 / 15 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
 Érvényesség kezdete: 09.08.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
 GOLTIX Super

R-mondatok	---
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	---
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat

Dipropilén-glikól/1,2-benzizotiazol-3(2H)-on/nátrium-hidroxid, vizes oldat	
Regisztrációs szám (ECHA)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	-
CAS	CAS n.v.
% tartomány	0,1-<1
Szimbólum	Xn/C/N
R-mondatok	22-34-43-50
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Környezetre veszélyes, Maró, Szenzibilizáló hatású, Ártalmas
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Acute Tox./4	H302
Skin Corr./1B	H314
Skin Sens./1	H317
Aquatic Acute/1	H400

Az R-mondatok / H-mondatok és a rövidítések osztályozását lásd 16. szakasz.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés

Alaposan le kell mosni bő vízzel, az anyaggal átitatott, szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bőrirritáció esetén (bőrpír stb.), orvoshoz kell fordulni.

Szembekerülés

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

Sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Az adatlap mindig kéznél kell legyen.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

n.e.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Oltóanyagokat a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag

k.D.v.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Az egészségre káros gőzök

Szerves krakktermékek

Szénoxidok

Nitrogén-oxidok

Kénoxidok

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
 Ezáltal érvénytelené vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
 Érvényesség kezdete: 09.08.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
 GOLTIX Super

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.
 A tűz nagyságától függően
 Adott esetben teljes védelem
 A kontaminált oltóvíz hivatalos előírások szerinti megsemmisítése

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.
 Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.
 Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.
 Csatornába engedni nem szabad.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információn túl a 8. szakaszban és 6.1 is található vonatkozó tájékoztatás.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.
 A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.
 Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.
 A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.
 A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.
 Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezét kell mosni.
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
 Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Illetéktelenektől elzárva tartandó.
 Be kell tartani az elválasztási előírásokat.
 A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.
 Fénybehatás és hő.
 Csak -5°C és 35°C közötti hőmérsékleten tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kémiai megnevezés	Dipropilén-glikól/1,2-benzotiazol-3(2H)-on/nátrium-hidroxid, vizes oldat	% tartomány:0,1- <1
AK-érték: 2 mg/m ³ (NaOH)	CK-érték: 2 mg/m ³ (NaOH)	MK-érték: ---
BEM: ---	Egyéb adatok: m, I. (NaOH)	

H ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por | CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték |
 MK-érték = Maximális koncentráció-érték | BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.u. = műszak után, n.k. = nem
 kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt | Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k =
 rákkeltő, m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. I., II., III., IV., V., VI. =
 csúcskoncentráció - Kategória jele.

5 / 15 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
 Érvényesség kezdete: 09.08.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
 GOLTIX Super

** = Ezen anyag határértékét a TRGS 900 (Németország) 2006 januárjában átdolgozás céljából megemelte.

Propán-1,2-diol						
Use-Area	Exposure-Route	Exposure-Pattern	Descriptor	Value	Unit	Note
Worker	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	168	mg/m3	
Worker	Human - inhalation	Long term, local effects	DNEL (Derived No Effect Level)	10	mg/m3	
Consumer	Human - dermal	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	213	mg/kg	
Consumer	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	50	mg/m3	
Consumer	Human - oral	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	85	mg/kg	
Consumer	Human - inhalation	Long term, local effects	DNEL (Derived No Effect Level)	10	mg/m3	
	Environment - freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	260	mg/l	
	Environment - marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	26	mg/l	
	Environment - sewage treatment plant		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	2000	mg/l	
	Environment - sediment, freshwater		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	572	mg/kg	
	Environment - sediment, marine		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	57,2	mg/kg	
	Environment - soil		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	50	mg/kg	
	Environment - water, sporadic (intermittent) release		PNEC (Predicted No Effect Concentration)	183	mg/l	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166), veszélyes spricelés esetére.

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Neoprén védőkesztyű (EN 374).

Nitril védőkesztyű (EN 374)

Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

Légutak védelme:

Normál esetben nem szükséges.

6 / 15 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
Érvényesség kezdete: 09.08.2011
A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
GOLTIX Super

Gőzképződés esetén megfelelő légzésvédőt kell viselni.
Szűrő A P 3 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Hőveszély:
Amennyiben releváns, ezek elsorolása az egyes védelmi intézkedéseknél (szem-/arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem) található.

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.
A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.
Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.
A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.
A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.
A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkésztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	Folyékony, Viszkóz
Szín:	Bézs, Fehér
Szag:	Enyhe
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	6,42 (1 %, CIPAC MT 75)
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	104 °C (DIN EN 22719)
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem meghatározott
Alsó robbanási határ:	n.a.
Felső robbanási határ:	n.a.
Gőznyomás:	0,23 mPa (20°C, Etofumezát (ISO))
Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	1,14 g/ml (20°C)
Halmazsűrűség:	Nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Diszperzió
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	0,85 (21°C, OECD 107, Metamitron, (log Pow))
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	2,69 (OECD 107, Etofumezát (ISO), (log Pow))
Öngyulladás hőmérséklet:	485 °C (DIN 51794)
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	134,1 mPas (20°C, OECD 114)
Viszkozitás:	116,9 mm ² /s (20°C, OECD 114)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok:	Nem

9.2 Egyéb információk

Keverhetőség:	Nem meghatározott
Zsírolthatóság / Oldószer:	Nem meghatározott
Vezetőképesség:	Nem meghatározott
Felületi feszültség:	39,3 mN/m (90 %, 20°C, Regulation (EC) 440/2008 A.05)
Oldószer tartalom:	Nem meghatározott

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem várható
A terméket nem vizsgálták be.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
 Érvényesség kezdete: 09.08.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
 GOLTIX Super

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.

Fagytól védve tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.

EI kell kerülni az érintkezést más vegyszerekkel.

EI kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 5.2 szakaszt is.

Rendeltetésszerű használat esetén nem történik bomlás.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Besorolás toxikológiai vizsgálatok alapján.

GOLTIX Super						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>4000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:						n.m.a.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Patkány	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Enyhén izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem
Csírsejt-mutagenitás:						n.m.a.
Rákkeltő hatás:						n.m.a.
Reprodukciós toxicitás:						n.m.a.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						n.m.a.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						n.m.a.
Aspirációs veszély:						n.m.a.
Irritáció, Légutak:						n.m.a.
Ismételt dózisos toxicitás:						n.m.a.
Tünetek:						n.m.a.
Egyéb toxikológiai adatok:						Besorolás toxikológiai vizsgálatok alapján.

4-Amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-on

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1183	mg/kg	Patkány		hím
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1482	mg/kg	Patkány		nőstény
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>4000	mg/kg	Patkány		

8 / 15 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
 Érvényesség kezdete: 09.08.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
 GOLTIX Super

Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	~3,2	mg/l	Patkány		nőstény(max. att. conc.)
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>5	mg/l/4h	Patkány		hím
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:						Negatív
Rákkeltő hatás:	NOAEL	6,0	mg/kg bw/d	Patkány		nőstény(2y)
Rákkeltő hatás:	NOAEL	4,9	mg/kg	Patkány		hím(2y)
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	3,9	mg/kg bw/d	Patkány		(2 generation)
Irritáció, Légutak: Tünetek:				Házinyúl		Nem izgató hatású légzési zavarok, fejfájás, gyomor-bél-panaszok, szédülés, rosszullét
Egyéb toxikológiai adatok:	ADI	0,025	mg/kg bw/d			

Etofumezát (ISO)

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>7500	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztüli:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztüli:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LD50	>0,16 g/ml		Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac		Nem (bőrrel való érintkezést)
Csírasejt-mutagenitás:						Negatív
Rákkeltő hatás:	NOAEL					100ppm - 8,3mg/kg/d (oral)
Ismételt dózisú toxicitás:	NOAEL	90	d	Patkány		200ppm - 10mg/kg/d (oral)
Ismételt dózisú toxicitás:	NOAEL	28	d	Patkány		200ppm - 10mg/kg/d (oral)
Tünetek:						ataxia, légzési zavarok, fejfájás, gyomor-bél-panaszok, szédülés, rosszullét
Teratogén hatás:	NOAEL	1000	mg/kg/d	Házinyúl		
Teratogén hatás:	NOAEL	1000	mg/kg/d	Patkány		
Egyéb toxikológiai adatok:	ADI	0,4	mg/kg			

Propán-1,2-diol

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztüli:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	317,042	mg/l/2h	Házinyúl		

9 / 15 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
 Érvényesség kezdete: 09.08.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
 GOLTIX Super

Bőrkorrózió/bőrirritáció:					IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Enyhén izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:					IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Enyhén izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac		Nem szenzibilizál
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Ember		Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás (in vitro):					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
Tünetek:						szem, bevörösödött, nyálkahártyairritáció, szédülés, könnyezés, roszullét

Dipropilén-glikól/1,2-benzizotiazol-3(2H)-on/nátrium-hidroxid, vizes oldat						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	2175	mg/kg	Patkány		hím
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1221	mg/kg	Patkány		nőstény
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						Maró
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Maró

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Besorolás toxikológiai vizsgálatok alapján.

GOLTIX Super							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	141	mg/l		OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicitás, hal:	NOEC/NOEL		12,5	mg/l		OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	62,4	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicitás, Daphnia:	LOEC/LOEL		40,1	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL		22,3	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicitás, alga:	EbC50	72h	2,83	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

10 / 15 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013

Érvényesség kezdete: 09.08.2011

A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011

GOLTIX Super

Toxicitás, alga:	ErC50	72h	6,53	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicitás, alga:	LOEC/LO EL		5,25	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicitás, alga:	NOEC/NO EL		2,92	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzisztencia és lebonthatóság:							n.m.a.
Bioakkumulációs képesség:							n.m.a.
A talajban való mobilitás:							n.m.a.
A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei:							n.m.a.
Egyéb káros hatások:							n.m.a.

4-Amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-on

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	194	mg/l	(Cyprinus caprio)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	222	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, Daphnia:	LC50	48h	5,7	mg/l			
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	6,7	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, alga:	EbC50	72h	0,4	mg/l	(Selenastrum capricornutum)		
Toxicitás, alga:	ErC50	72h	1,8	mg/l	(Selenastrum capricornutum)		
Toxicitás, alga:	EC50	72h	2,48	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Toxicitás, alga:	EC50	72h	1,8	mg/l	(Chlorella vulgaris)		
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	>70	%			
Perzisztencia és lebonthatóság:	DT50		204	d			(pH9) (21°C)
Perzisztencia és lebonthatóság:	DT50		479,6	d			(pH7) (21°C)
Perzisztencia és lebonthatóság:	DT50		353,2	d			(pH4) (21°C)

Etofumezát (ISO)

Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	NOEC/NO EL		9,7	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, hal:	NOEC/NO EL		0,83	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	22	mg/l	(Leuciscus idus)		
Toxicitás, hal:	NOEC/NO EL		9,3	mg/l	(Leuciscus idus)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	26,5	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, hal:	LC50	21d	18,8	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	28,1	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NO EL		1,0	mg/l			

Toxicitás, Daphnia:	LOEC/LO EL	21d	3,2	mg/l	(Daphnia magna)		
Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NO EL		13	mg/l			
Toxicitás, alga:	EC50	72h	10	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Perzisztencia és lebonthatóság:			<70	%			
Perzisztencia és lebonthatóság:	DT50		84-407	d			(field)
Perzisztencia és lebonthatóság:	DT50		10-122	d			(lab)
Perzisztencia és lebonthatóság:	DT50		31	h			A hatóanyag nem áll ellen az UV-sugárzásnak.
A talajban való mobilitás:	Koc		203				Alacsony

Propán-1,2-diol							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	54900	mg/l	(Pimephales promelas)		
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	> 100	mg/l	(Daphnia magna)		Irodalomlista
Toxicitás, alga:	EC50	72h	>100	mg/l			
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	87-92	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	81	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
Bioakkumulációs képesség:	BCF		<100				
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	>1000	mg/l	(activated sludge)		Eleveniszap
Egyéb ökotoxikológiai adatok:	COD		1,585	mg/g			

Dipropilén-glikól/1,2-benzizotiazol-3(2H)-on/nátrium-hidroxid, vizes oldat							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	7	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	30,1	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Toxicitás, alga:	EC50	72h	0,37	mg/l	(Phaeodactylum tricorutum)		
Toxicitás, alga:	ErC50	72h	0,58	mg/l			
Perzisztencia és lebonthatóság:							Biológiailag könnyen lebontható
Bioakkumulációs képesség:							Nem várható

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
 Érvényesség kezdete: 09.08.2011
 A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
 GOLTIX Super

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható használata esetére.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)

02 01 08 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

20 01 19 növényvédő szerek

Ajánlás:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például alkalmas égető-berendezés.

A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A tartályt teljesen ki kell üríteni.

A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános adatok

UN-szám: 3082

Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHOFUMESATE, METAMITRON)

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Csomagolási csoport: III

Osztályozási kód: M6

LQ (ADR 2011): 5 L

LQ (ADR 2009): 7

Környezeti veszélyek: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: E



Tengeri szállítás (IMDG-szám)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHOFUMESATE, METAMITRON)

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Csomagolási csoport: III

EmS: F-A, S-F

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): Igen

Környezeti veszélyek: environmentally hazardous



Szállítás repülőgépen (IATA)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ETHOFUMESATE, METAMITRON)

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Csomagolási csoport: III

Környezeti veszélyek: environmentally hazardous



A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.

A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.

A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem releváns.

Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

13 / 15 oldal
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
Érvényesség kezdete: 09.08.2011
A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
GOLTIX Super

Osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.
Korlátozásokat vegye figyelembe: Igen
Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.
Figyelembe kell venni a növényvédelmi törvényt.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.
Átdolgozott szakaszok: 1 - 16
2000. évi XXV. sz. törvény
44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai
1993. évi XCIII. törvény és vonatkozó módosításai és rendeletei
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet
2000. évi XLIII. törvény, 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet
6/2001.(II.28.) KöM rendelet, 5/2004.(IV.23) KvVM. rendelet.
648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet
38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet
26/2000. (IX. 30) EüM rendelet
2/2002. (I.23.) BM rendelet és vonatkozó kiegészítései
46/2005.(VI.28.) GKM rendelet
8/1998.(II.4.) IKIM rendelet
203/2001. (X.26.) Korm. rendelet, 204/2001. (X.26.) Korm. rendelet

Felhasználási ágazat [SU]:
SU 1 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat
Vegyí termék kategória [PC]:
PC27 - Növényvédő szerek
Eljárás-kategória [PROC]:
PROC 8a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés)
nem kijelölt létesítményekben
PROC11 - Nem ipari permetszórás
Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:
ERC10b - Hosszú élettartamú árucikkek és nagymértékben vagy szándékolatlan kiszabaduló alapanyagok széleskörű, szórt kültéri felhasználása (beleértve a csiszoló eljárást is)

ID: FSG-01095-H

A következő mondatok a kiírt R-mondatokat / H-mondatokat és a (3. szakaszban megnevezett) összetevők rövidítéseinek osztályozását (GHS/CLP) ábrázolják.

22 Lenyelve ártalmas.
34 Égési sérülést okoz.
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
51 Mérgező a vízi szervezetekre.
53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Acute Tox.-Akut toxicitás - szájon át
Aquatic Acute-A vízi környezetre veszélyes - akut
Aquatic Chronic-A vízi környezetre veszélyes - krónikus
Skin Corr.-Bőrmarás
Skin Sens.-Bőr szenzibilizáció

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014
Ezáltal érvénytelené vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013
Érvényesség kezdete: 09.08.2011
A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011
GOLTIX Super

Jelmagyarázat:

AC Article Categories (= Árucikk-kategória)
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AK-, CK-, MK-érték ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték, MK-érték = Maximális koncentráció-érték (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)
ATE Acute Toxicity Estimate (= A becsült akut toxicitási érték) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrációs tényező)
BEM Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország) (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokémiai oxigénigény)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)
COD Chemical oxygen demand (= Kémiai oxigénigény)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level
DOC Dissolved organic carbon (= Oldott szerves szén)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight
ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyi anyag-ügynökség)
EGK Európai Gazdasági Közösség
EGT Európai Gazdasági Térség
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EK Európai Közösség
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Környezeti kibocsátási kategória)
EU Európai Unió
Fax. Fax száma
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)
GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)
IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
ill. illetve
IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
kb. körülbelül
LMBG Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz (Németország)
LQ Limited Quantities
n.a. nem alkalmazható
n.e. nem ellenőrzött
n.h. nem hozzáférhető
n.m.a. nincs megfelelő adat

15 / 15 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Átdolgozva / Változat száma: 09.08.2011 / 0014

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 19.01.2011 / 0013

Érvényesség kezdete: 09.08.2011

A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011

GOLTIX Super

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ózonlebontó potenciál)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= policiklikus aromatikus szénhidrogének)

PC product category (= Vegyi termék kategória)

PE Poli-etilén

pl. például

PNEC Predicted No Effect Concentration

PROC Process category (= Eljárás-kategória)

PTFE Politetrafluoretilén

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

stb. stb., és a többi, és így tovább

SU Sector of use (= Felhasználási ágazat)

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= Elméleti oxigénigény)

TOC Total organic carbon (= Összes szerves szén)

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria))

VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

Chemical Check GmbH, Wöbblers Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.