

1 / 13 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: 17.11.2011
POWERTWIN

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

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

1.1 Termékazonosító

POWERTWIN

200 g/l Phenmedipham CAS 13684-63-4

200 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:

Herbicidek

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

Szenzibilizáló hatású, R43

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: Xi/N

Veszélyesség megnevezések:

Irritatív

Környezetre veszélyes

R-mondatok:



2 / 13 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: 17.11.2011
 POWERTWIN

43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
 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.
 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
 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.

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.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Megnevezés:
 Szuszpenziós koncentrátum

3.1 Anyag

n.a.

3.2 Keverék

Etofumezát (ISO)	
Regisztrációs szám (ECHA)	--
Index	607-314-00-2
EINECS, ELINCS	247-525-3
CAS	CAS 26225-79-6
% tartomány	18
Szimbólum	N
R-mondatok	51-53
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Környezetre veszélyes
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Aquatic Chronic/2	H411

Fenmedifam	
Regisztrációs szám (ECHA)	--
Index	616-106-00-0
EINECS, ELINCS	237-199-0
CAS	CAS 13684-63-4
% tartomány	18
Szimbólum	N
R-mondatok	50-53
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Környezetre veszélyes
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Aquatic Acute/1	H400
Aquatic Chronic/1	H410

Poliaril-fenil-éter-foszfát	
Regisztrációs szám (ECHA)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	-
CAS	CAS 90093-37-1
% tartomány	1-5
Szimbólum	Xi
R-mondatok	36
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Irritatív

3 / 13 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: 17.11.2011
POWERTWIN

Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Eye Irrit./2	H319

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, azonnal orvost kell hívni, az adatlapot elő kell készíteni.

Lenyelés

Nem szabad hánytatni, 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

n.m.a.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Foszforoxidok

Kénoxidok

Nitrogén-oxidok

Toxikus pirolízistermékek.

Az egészségre káros gőzök

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.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre

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.

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: 17.11.2011
 POWERTWIN

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.

Megfelelő anyag:

Nemesacél

Különböző műanyagok

Nedvességtől védve és zárt állapotban tárolandó.

Szobahőmérsékleten tárolandó.

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

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	

5 / 13 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: 17.11.2011

POWERTWIN

	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 kezét 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 spriccelés esetére.

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).

Adott esetben

Nitril védőkesztyű (EN 374)

Neoprén 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.

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Hőveszély:

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

Kiegészítő információk a kézvédőeszközökhöz - 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 védőkesztyű 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

6 / 13 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: 17.11.2011

POWERTWIN

Halmazállapot:	Folyékony, Viszkóz
Szín:	Bézs, Fehér
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	2,9 (1 %, CIPAC MT 75.3)
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	n.a. (Regulation (EC) 440/2008 A.09)
Lobbanáspont:	n.a. (ISO 2719 (Pensky-Martens, closed cup))
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem meghatározott
Alsó robbanási határ:	n.a.
Felső robbanási határ:	n.a.
Gőznyomás:	0,65 mPa (25°C, Etofumezát (ISO))
Gőznyomás:	0,0007 µPa (25°C, Fenmedifam)
Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	1,112 g/ml (20°C, OECD 109, (EEC A3))
Halmazsűrűség:	Nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Szuszpenzió
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	2,7 (20°C, Etofumezát (ISO), (log Pow, pH 6,4))
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	3,59 (22°C, Fenmedifam, (log Pow, pH 4))
Öngyulladás hőmérséklet:	495 °C (DIN 51794, (EEC A15))
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	114 mPas (20°C, OECD 114, (shear rate 50 s-1))
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok:	Nem
9.2 Egyéb információk	
Keverhetőség:	Nem meghatározott
Zsíroidhatóság / Oldószer:	Nem meghatározott
Vezetőképeség:	Nem meghatározott
Felületi feszültség:	37,0 mN/m (20°C, OECD 115, (EEC A5))
Oldószer tartalom:	Nem meghatározott

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem várható

A terméket nem vizsgálták be.

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási körülmények és kezelés esetén nem lépnek fel veszélyes reakciók.

10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.

Fagytól védve tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.

El kell kerülni az érintkezést más vegyszerekkel.

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

El kell kerülni az érintkezést erős lúgokkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 5.2 szakaszt is.

Rendeltetésszerű használat esetén nem történik bomlás.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Besorolás toxikológiai vizsgálatok alapján.

POWERTWIN

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>0,725	g/m ³	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	(max. attain. conc.)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Enyhén izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:					OECD 406 (Skin Sensitisation)	Igen (bőrrel való érintkezés)
Csírasejt-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 dózisu toxicitás:						n.m.a.
Tünetek:						n.m.a.

Etofumezát (ISO)						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>7500	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LD50	>0,16 g/m ^l		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 dózisu toxicitás:	NOAEL	90	d	Patkány		200ppm - 10mg/kg/d (oral)
Ismételt dózisu toxicitás:	NOAEL	28	d	Patkány		200ppm - 10mg/kg/d (oral)
Tünetek:						ataxia, légzési zavarok, fejfájás, gyomor-bélpanaszok, szédülés, rosszullet
Teratogén hatás:	NOAEL	1000	mg/kg/d	Házinyúl		
Teratogén hatás:	NOAEL	1000	mg/kg/d	Patkány		
Egyéb toxikológiai adatok:	ADI	0,4	mg/kg			

Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>8000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>7	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac		Nem (bőrrel való érintkezést)
Csírsejt-mutagenitás:						Negatív
Rákkeltő hatás:	NOEL	200	mg/kg	Patkány		(90 d)
Rákkeltő hatás:	NOEL	100	mg/kg	Patkány		(2 y)
Reprodukciós toxicitás:		30	mg/kg bw/d	Patkány		Negatív
Teratogén hatás:						Negatív
Egyéb toxikológiai adatok:	ADI	0,03	mg/kg			

Poliaril-fenil-éter-foszfát						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Irritatív

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Besorolás toxikológiai vizsgálatok alapján.

POWERTWIN							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	21,9	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, Daphnia:							n.m.a.
Toxicitás, alga:	EbC50	72h	1,78	mg/l	(Desmodesmus subspicatus)		
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.
Baktérium toxicitás:			<=10000	mg/l		OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

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

Fenmedifam							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	1,7	mg/l			
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	0,41	mg/l			
Toxicitás, alga:	EC50	72h	0,086	mg/l			
Perzisztencia és lebonthatóság:							A termék hidrolizálódhat. DT50 (22°C) 50 d (pH 5), 14,5 d (pH 7) 10 min (pH 9)
Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		3,59				
A talajban való mobilitás:							Felezési idő = 25 d (DT90 108 d)
A talajban való mobilitás:	Koc		2400				pKa <0,1
Rovartoxicitás:	LD50		> 23	µg/bee			oral
Rovartoxicitás:	LD50		50	µg/bee			contact

Poliaril-fenil-éter-foszfát							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	>100	mg/l	(Brachydanio rerio)		

10 / 13 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: 17.11.2011
 POWERTWIN

Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	0			OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
---------------------------------	--	-----	---	--	--	--	--

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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

07 04 99 közelebről nem meghatározott 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, mint 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, PHENMEDIPHAM)

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, PHENMEDIPHAM)

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, PHENMEDIPHAM)

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.



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: 17.11.2011
POWERTWIN

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/jogszabályok

Osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.

Korlátozásokat vegye figyelembe: Igen

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire (német előírás).

Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII

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, 15, 16, 2, 3, 7, 10, 11, 12

FSG-01093-H4-SC

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)

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

43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

51 Mérgező a vízi szervezetekre.

53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

36 Szemizgató hatású.

50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12 / 13 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: 17.11.2011
POWERTWIN

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Aquatic Chronic-A vízi környezetre veszélyes - krónikus
Aquatic Acute-A vízi környezetre veszélyes - akut
Eye Irrit.-Szemirritáció

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 csúskoncentráció-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 Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről 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 címkzésének 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)

13 / 13 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: 17.11.2011

POWERTWIN

LQ Limited Quantities

n.a. nem alkalmazható

n.e. nem ellenőrzött

n.h. nem hozzáférhető

n.m.a. nincs megfelelő adat

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. satöbbi, 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, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

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