

Kibocsátás dátuma 01-febr.-2010

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

Felülvizsgálási szám 2

1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1

Termékazonosító

Termék neve Formaldehyd
Cat No. 119690000; 119690010; 119690025; 119690050; 119690250
Szinonimák Formalin
REACH Reg. Szám: 01-2119488953-20

1.2

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Ajánlott felhasználás Laboratóriumi vegyszerek

1.3

A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Társaság**

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818
 2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com
Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

1.4

Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
 Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38
 E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1

Az anyag vagy keverék osztályozása
REGULATION (EC) No 1272/2008

Akut orális toxicitás	3. Osztály
Akut dermális toxicitás	3. Osztály
Bőr maró/izgató hatás	1. Osztály B
Bőrszenzibilizáció	1. Osztály
Rákkeltő hatás	2. Osztály
Specifikus célszerv rendszer mérég (egyszeri expozíció)	1. Osztály
Gyúlékony folyadékok.	3. Osztály

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

Veszélyességi állítások

- H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet
- H317 - Allergiás bőrreakciót okozhat
- H370 - Károsítja a szerveket
- H311 - Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus)
- H331 - Belélegezve mérgező (toxikus)
- H301 - Lenyelve mérgező (toxikus)
- H351 - Vélhetőleg rákot okoz
- H226 - Kevésbé tűzveszélyes folyadék vagy gőz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P280 - Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni
- P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. Hánytatni TILOS
- P305 + P351 + P338 - HA SZEMBE KERÜL: Óvatosan több percig kell mosni vízzel. A kontaktlencsét, ha van, és könnyen megtehető, akkor el kell távolítani. Az öblítést folytatni kell
- P304 + P340 - BELÉGZÉS ESETÉN: Friss levegőre kell vinni az áldozatot és egy légzésre alkalmas pozícióban nyugalomban kell tartani
- P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és sok vízzel
- P301+ P312 - LENYELÉS ESETÉN: Ha rosszul érzi magát, egy mérgezési központhoz vagy orvoshoz kell fordulni
- P210 - Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól /forró felületektől távol tartandó. - Dohányozni tilos

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Formaldehyde 50-00-0		37	50-00-0	Carc.Cat.3;R40 T;R23/24/25 C;R34 R43	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331)	-
Methyl alcohol 67-56-1	EEC No. 200- 659-6	10-15	67-56-1	F;R11 T;R23/24/25- 39/23/24/25	STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Flam. liq. 2 (H225)	-
Water 7732-18-5	EEC No 231-791- 2	47-52	7732-18-5	-	-	-

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül Azonnali orvosi ellátás szükséges

Lenyelés

Hánytatni tilos Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot

Belégzés

Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral Azonnali orvosi ellátás szükséges

Feljegyzések az orvosnak

Tünetileg kell kezelni

4.2 Tünetek és hatások4.3 Orvosi ellátás jelzése

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

Oltóanyag**Megfelelő tűzoltó készülék**

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Kis mértékben tűzveszélyes Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak

5.3

Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani Minden gyújtóforrást el kell távolítani A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni

6.2

Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni

6.3

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani Minden gyújtóforrást el kell távolítani Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell Személyi védőfelszerelést kell viselni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni Robbanásbiztos felszerelést kell használni A gőzt/port nem szabad belélegezni Nem fogyasztható A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni

7.2

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályt szorosan lezárva kell tartani Szobahőmérsékleten kell tárolni Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani Tűzveszélyes anyagok területe

7.3

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

8.1

Ellenőrzési paraméterek**Expozíciós határok****Kémiai Név**

Formaldehid

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
		VME: 0.5 ppm VLCT: 1 ppm		VLA-EC: 0.37 mg/m ³ VLA-EC: 0.3 ppm
	WEL - TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ TWA WEL - STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ STEL	VME: 200 ppm VME: 260 mg/m ³ VLCT: 1000 ppm VLCT: 1300 mg/m ³	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 266 mg/m ³ TWA: 200 ppm	VLA-ED: 266 mg/m ³ VLA-ED: 200 ppm

Kémiai Név

Formaldehid

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.5 mg/m ³ TWA: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.37 mg/m ³ TWA: 0.3 ppm STEL: 1.2 mg/m ³ STEL: 1 ppm Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m ³	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.4 mg/m ³

Kémiai Név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Metilalkohol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	STEL: 520 mg/m ³ TWA: 260 mg/m ³	TWA: 270 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 330 mg/m ³ STEL: 250 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³
Kémiai Név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Formaldehid	STEL: 0.5 ppm STEL: 0.6 mg/m ³ MAK: 0.5 ppm MAK: 0.6 mg/m ³ Ceiling: 0.5 ppm Ceiling: 0.6 mg/m ³	STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m ³ MAK: 0.3 ppm MAK: 0.37 mg/m ³	NDSch: 1 mg/m ³ NDS: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.6 mg/m ³ Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 2 ppm STEL: 2.5 mg/m ³ STEL: 2 ppm
Metilalkohol	STEL: 1040 mg/m ³ STEL: 800 ppm MAK: 260 mg/m ³ MAK: 200 ppm	STEL: 1040 mg/m ³ STEL: 800 ppm MAK: 200 ppm MAK: 260 mg/m ³	NDSch: 300 mg/m ³ NDS: 100 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 310 mg/m ³ Skin

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jószolt nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ. (PNEC)

8.2

Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni

Szemvédelem

Kézvédelem

Bőr- és testvédelem

Légzés védelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot
A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

Egészségügyi intézkedések

Környezeti expozíció ellenőrzése

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Általános információk

Halmazállapot

folyadék

Megjelenés

színtelen

Szag

csípős

9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

pH-érték

3-4.2

Gőznyomás

2 mbar Nem használható

Gőzsűrűség

> 1.0

Forráspont/forrási tartomány

97°C / 206.6°F@ 760 mmHg

Olvaspont/olvadási tartomány

-15°C / 5°F

Gyulladáspont

50°C / 122°F

Robbanási határok

alsó

7 vol%

felső

73 vol%

Vízben való oldhatóság

oldható

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Suruság	1.083
Összegképlet	C H ₂ O
Molekulatömeg	30.02

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Veszélyes reakciók

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges.

10.4 Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Excess heat, Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeresek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO₂).

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.2

Akut toxicitás

Információ a termékről

Az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk szerint a termék nem jelent akut toxicitási veszélyt.

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai Név

Formaldehid

Metilalkohol

Víz

	LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
Formaldehid	500 mg/kg (Rat)		0.578 mg/L (Rat) 4 h
Metilalkohol	5628 mg/kg (Rat)	15800 mg/kg (Rabbit)	64000 ppm (Rat) 4 h 83.2 mg/L (Rat) 4 h
Víz	90 mL/kg (Rat)		

11.3

Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként jegyzi-e valamelyik összetevőt

Szenzibilizáció

mutagén hatások

Szaporodási hatások

Fejlesztési hatások

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

Mutagenic effects have occurred in humans.

A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukív toxikus hatást mutattak ki

Kísérleti állatokban fejlődéssel kapcsolatos hatások jelentkeztek

Célszervek

Légzőszervek Szem Bőr Gyomor-bél rendszer Központi idegrendszer Máj Vese lép Vér Szív Látóideg

Egyéb káros hatások

Tumorképző hatásokat jelentettek kísérleti állatoknál. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.
Senki által nem ismert

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1

Toxicitás**Ökotoxicitás**

Kémiai Név	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Formaldehyde		Leuciscus idus: LC50 = 15 mg/L 96h		EC50 = 20 mg/L 96h EC50 = 2 mg/L 48h
Methyl alcohol		Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 96h	EC50 = 39000 mg/L 25 min EC50 = 40000 mg/L 15 min EC50 = 43000 mg/L 5 min	EC50 > 10000 mg/L 24h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag könnyen lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

Kémiai Név	log Pow
Formaldehyde	0.35
Methyl alcohol	-0.74
Water	-1.87

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs információ

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**Hulladékkezelési módszerek
Maradékokból/felhasználatlan
termékekből származó hulladék
Szennyezett csomagolás**

Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:
Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!
A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**IMDG/IMO**

UN-szám	2209
Veszélyességi osztály	3
Kiegészítő veszélyességi osztály	8

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Csomagolási csoport III
 Megfelelő szállítási név Formaldehid

ADR

UN-szám 2209
 Veszélyességi osztály 3
 Subsidiary Class 8
 Csomagolási csoport III

IATA

UN-szám 2209
 Veszélyességi osztály 3
 Kiegészítő veszélyességi osztály 8
 Csomagolási csoport III

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Formaldehyde	200-001-8	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-17074 X
Methyl alcohol	200-659-6	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-23193 X
Water	231-791-2	-		X	X	-	X	-	X	X	X

Vonatkozó jogszabályok:

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsm rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Veszélyességi állítások A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H-mondatok:

H314 - Súlyos égési sérüléseket okoz a bőrön és súlyosan károsítja a szemet

H317 - Allergiás bőrreakciót okozhat

H370 - Károsítja a szerveket

H311 - Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus)

H331 - Belélegezve mérgező (toxikus)

H301 - Lenyelve mérgező (toxikus)

H351 - Vélhetőleg rákot okoz

H226 - Kevésbé tűzveszélyes folyadék vagy gőz

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 02.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

A Biztonsági Adatlap vége