

**Biztonsági adatlap 1907/2006/EK számú rendelet szerint (REACH)****TYFOCOR® L 44 térfogat%-os kész keverék, fagyvédelem -28 °C**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2024

Frissítés dátuma: 01.04.2024

Változat: 5.0 (hu), verziójának helyébe lép 1.3 től 01.06.2022

Oldal 01/10

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi név/megjelölés:** TYFOCOR® L 44 térfogat%-os kész keverék, fagyvédelem -28 °C**Cikkszám:** 24128**Termékkategória:** PC-TEC-2 Fagyásgátló és fagymentesítő termékek**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Fagyálló és korróziógátló hőtechnikai berendezésekhez

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

TYFOROP Chemie GmbH, Ausschläger Billdeich 77, D-20539 Hamburg

Telefon: +49 (0)40 20 94 97 0, E-mail: info@tyfo.de

E-mail (szakavatott személy): msds@tyfo.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

A keverék nem felel meg az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozási és címkézési kritériumoknak.

2.2 Címkézési elemek

Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek**Egyéb káros hatások**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelete vagy az (EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelete szerint 0.1 tömegszázalékos vagy nagyobb mennyiségben endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megfelelnek a REACH XIII. melléklete szerinti PBT és/vagy vPvB kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek**Leírás**

Vizes oldata propán-1,2-diol (propilén-glikol) inhibitorokkal.

Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	EK-szám	Anyagnév / REACH-szám	Koncentráció	Osztályozás a CLP rendelet szerint	SCL / M / ATE
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol 01-2119456809-23	40 - 45 %	-	-



Biztonsági adatlap 1907/2006/EK számú rendelet szerint (REACH)

TYFOCOR® L 44 térfogat%-os kész keverék, fagyvédelem -28 °C

Nyomtatás dátuma: 01.04.2024

Frissítés dátuma: 01.04.2024

Változat: 5.0 (hu), verziójának helyébe lép 1.3 től 01.06.2022

Oldal 02/10

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

I 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme.

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

Szimpptómák fellépésénél vagy kétes esetekben orvoshoz kell fordulni.

Belélegzés után

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni.

Ha bármilyen tünetet észlel, vagy kétségei vannak, kérjen orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezés után

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni.

Ha bármilyen tünetet észlel, vagy kétségei vannak, kérjen orvosi segítséget.

Szembejutás esetén

Azonnal öblítse le szétfeszített szemhéjakkal folyó víz alatt alaposan kb. 15 percen keresztül.

Ha bármilyen tünete van, forduljon szemészhez.

Lenyelés után

TILOS hánytatni.

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

I 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek

Nem állnak rendelkezésre adatok.

I 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Útmutatások az orvos részére

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízszugár. Alkoholálló hab. Száraz oldószer. Szén-dioxid (CO₂).

Az alkalmatlan oltóanyag

Semmilyen nem ismert.

I 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűzesetben veszélyes gázok képződése lehetséges.

Szerves anyagok égési gázait minden esetben légzési méregként kell besorolni.

Szén-monoxid

Szén-dioxid (CO₂).

Fém-oxidok.

I 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

A személyi védőfelszerelést használni kell.

Kiegészítő tájékoztatás

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Az égési maradványokat és a beszennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.



Biztonsági adatlap 1907/2006/EK számú rendelet szerint (REACH)

TYFOTOR® L 44 térfogat%-os kész keverék, fagyvédelem -28 °C

Nyomtatás dátuma: 01.04.2024

Frissítés dátuma: 01.04.2024

Változat: 5.0 (hu), verziójának helyébe lép 1.3 től 01.06.2022

Oldal 03/10

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

I 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A sürgősségi ellátók esetében

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.

Egyéni védelem.

Tartsuk távol a védőfelszerelés nélküli személyeket.

I 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe való bejutás kerülendő.

Kerülje el a további szivárgásokat vagy kiömléseket, ha biztonságosan megtehető.

A nagy felületen történő szétterjedését meg kell akadályozni (pl. gátakkal történő körülhatárolással)

I 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Ha fennáll a csatornahálózatba kerülés veszélye, torlaszolja el és/vagy fedje le a szennyvízgyűjtőt.

Tisztításra

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

A felvett anyagot előírásszerűen kell ártalmatlanítani.

I 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7.

Egyéni védelem: lásd szakasz 8.

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

I 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Jó helységi szellőztetésről gondoskodni, adott esetben elszívás a munkahelyen. Kerülni kell a szemmel és bőrrel érintkezést. A köd/gőz/aeroszol belélegzését kerülni kell. Vegyszerekkel való bánásmódnál a szokásos elővigyázati intézkedéseket kell figyelembe venni. A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

Tájékoztató az általános ipari higiéniról

Az általános munkahigiéniai előírásokat figyelembe kell venni.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

I 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

Kerülendő anyagok

Oxidálószer. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal távol tartandó.

I 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás

Lásd a(z) 1.2 fejezetet.

**Biztonsági adatlap 1907/2006/EK számú rendelet szerint (REACH)****TYFOCOR® L 44 térfogat%-os kész keverék, fagyvédelem -28 °C**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2024

Frissítés dátuma: 01.04.2024

Változat: 5.0 (hu), verziójának helyébe lép 1.3 tól 01.06.2022

Oldal 04/10

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem**I 8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL Munkavállaló

CAS-szám	EK-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL típus
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol	186 mg/m ³	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol	10 mg/m ³	Hosszútávú belélegzés (helyi)

DNEL Fogasztó

CAS-szám	EK-szám	Anyag megnevezése	DNEL érték	DNEL típus
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol	50 mg/m ³	Hosszútávú belélegzéses (szisztémás)
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol	10 mg/m ³	Hosszútávú belélegzés (helyi)

PNEC

CAS-szám	EK-szám	Anyag megnevezése	PNEC érték	PNEC típus
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol	260 mg/l	Vizek, édesvíz
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol	26 mg/l	Vizek, tengervíz
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol	183 mg/l	Vizek, periodikus kibocsátás
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol	50 mg/kg	Talaj
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol	20000 mg/l	Szennyvíztisztító (STP)
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol	572 mg/kg	Üledék, édesvíz
57-55-6	200-338-0	Propán-1,2-diol	57.2 mg/kg	Üledék, tengervíz

I 8.2 Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés****Műszaki intézkedések az expozíció elkerülésére.**

Jó helységi szellőztetésről gondoskodni, adott esetben elszívás a munkahelyen.

Egyéni védelem**Szem-/arcvédő**

Védőszemüveg oldalvédelemmel (EN 166).

Kézvédő

A kesztyű anyagára vonatkozó információk [fajta/típus, vastagság, áteresztési idő/viselési időtartam, nedvesítési erősség]: butilkaucsuk, 0.7 mm, >30 perc, 2-os védelmi index. Nitrilkaucsuk, 0.4 mm, >30 perc, 2-os védelmi index. A kesztyűt be kell vetni, hogy az eloirások az EK 89/686/EGK irányelv és az ebből származó EN374 szabvány követelményeinek. Alkalmasság kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem további minőségi jellemzőktől, melyek gyártótól gyártóig különböznek. A kesztyűanyag pontos átszakadási idejét a védőkesztyű gyártójától lehet megtudni.

Testvédelem

A testvédő felszereléseket a tevékenységtől és a lehetséges behatási időtől függően kell kiválasztani.

Légzésvédő

Légzésvédelem a munkahelyi határérték túllépése esetén. Ajánlott légzőszervi védőkészülékek.

Szűrő típusa: részecskék típusa (P).

**Biztonsági adatlap 1907/2006/EK számú rendelet szerint (REACH)****TYFOCOR® L 44 térfogat%-os kész keverék, fagyvédelem -28 °C**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2024

Frissítés dátuma: 01.04.2024

Változat: 5.0 (hu), verziójának helyébe lép 1.3 től 01.06.2022

Oldal 05/10

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**I 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ****Halmazállapot**

Folyékony.

Szín

Színtelen.

Szag

Majdnem szagtalan.

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	Módszer	Forrás / Megjegyzés
Szagküszöbérték	nincs meghatározva		
Olvadáspont/fagyáspont - Fagypon - Fagyvédelem - Dermedéspont	kb. -25 °C kb. -28 °C kb. -31 °C	ASTM D 1177 számított DIN ISO 3016	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>100 °C	ASTM D1120	
Tűzveszélyesség	nincs meghatározva		
Felső robbanási határ	12.6 térf. %		CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol
Alsó robbanási határ	2.6 térf. %		CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol
Lobbanáspont			nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva		
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva		
pH-érték	7.5 - 8.5 (20 °C)	ASTM D1287	
Viszkozitás (kinematikus)	kb. 5.0 mm ² /s (20 °C)	DIN 51562	
Oldékonyság (oldékonyságok)	Vízzoldhatóság		oldható
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-1.07 (20.5 °C)		CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol
Gőznyomás	kb. 20 hPa (20 °C)	számított	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 1.042 g/cm ³ (20 °C)	DIN 51757	
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva		
Részecske tulajdonságai			nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk**Egyéb biztonsági jellemzők**

Paraméter	Érték	Módszer	Forrás / Megjegyzés
Robbanásveszélyes tulajdonságok			nem robbanékony
Égést segítő tulajdonságok			nem oxidáló

**Biztonsági adatlap 1907/2006/EK számú rendelet szerint (REACH)****TYFOCOR® L 44 térfogat%-os kész keverék, fagyvédelem -28 °C**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2024

Frissítés dátuma: 01.04.2024

Változat: 5.0 (hu), verziójának helyébe lép 1.3 től 01.06.2022

Oldal 06/10

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

A termék a normál használati feltételek mellett nem tekintendő reaktívnak.
Nincs korrodáló hatása a fémekre.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

10.4 Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén semmilyen egészségkárosító hatás sincs.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű tárolás és kezelés esetén semmilyen veszélyes bomlástermék sem keletkezik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás****Állati adatok**

Paraméter	Összetevő	Hatásos dózis	Módszer
Akut orális toxicitás	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	LD50: 22000 mg/kg. Faj: Patkány.	Egyenértékű az OECD 401-gyel
Akut dermális toxicitás	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	LD50: >2000 mg/kg. Faj: Nyúl. Expozíciós idő: 24 h.	Egyenértékű az OECD 402-gyel
Akut inhalatív toxicitás	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	LC50: 317042 mg/l. Faj: Nyúl. Expozíciós idő: 2 h.	Egyenértékű az OECD 403-gyel

Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi szenzibilizáció**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrszenzibilizáció**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Biztonsági adatlap 1907/2006/EK számú rendelet szerint (REACH)****TYFOCOR® L 44 térfogat%-os kész keverék, fagyvédelem -28 °C**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2024

Frissítés dátuma: 01.04.2024

Változat: 5.0 (hu), verziójának helyébe lép 1.3 től 01.06.2022

Oldal 07/10

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**Csísarejt-mutagenitás**

Paraméter	Összetevő	Módszer	Megjegyzés
In-vitro mutagenitás/ genotoxicitás	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	OECD 471 (Ames Test)	nem mutagén

Rákkeltő hatás**Állati adatok**

Összetevő	Érték	Módszer	Megjegyzés
CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	Orális. Faj: Patkány. Expozíció-időtartam: 2 a.		Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást

Reprodukciós toxicitás**Állati adatok**

Összetevő	Érték	Módszer	Eredmény / Értékelés
CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	Orális. Faj: Egér.	OECD 416	negatív

A CMR-tulajdonságok összefoglaló kiértékelése

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**STOT SE 1 és 2****Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT SE 3**Légutak irritációja****Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Narkotizáló hatás**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély**Becslés/besorolás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**Lenyelés esetén**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

I 11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk**Endokrin tulajdonságokkal rendelkezik**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelete vagy az (EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelete szerint 0.1 tömegszázalékos vagy nagyobb mennyiségben endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

Egyéb információk

A terméket a vegyszerekkel szokásos óvatossággal kell kezelni.

**Biztonsági adatlap 1907/2006/EK számú rendelet szerint (REACH)****TYFOCOR® L 44 térfogat%-os kész keverék, fagyvédelem -28 °C**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2024

Frissítés dátuma: 01.04.2024

Változat: 5.0 (hu), verziójának helyébe lép 1.3 tól 01.06.2022

Oldal 08/10

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**I 12.1 Toxicitás****Toxicitás élővizekre**

Paraméter	Összetevő	Hatásos dózis	Módszer
Akut (rövidtávú) haltoxicitás	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	LC50: 51600 mg/l. Faj: Oncorhynchus mykiss. A teszt időtartama: 96 h.	OECD 203
Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	ChV: 2500 mg/l.	ECOSAR
Akut (rövid ideig tartó) víztoxicitás rákál	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	LC50: 18340 mg/l. Faj: Ceriodaphnia dubia. A teszt időtartama: 48 h.	EPA 600/4-90-02
Akut (rövid ideig tartó) víztoxicitás rákál	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	LC50: 18800 mg/l. Faj: Americamysis bahia. A teszt időtartama: 96 h.	FIFRA 72-3
Krónikus (hosszútávú) víztoxicitás rákál	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	NOEC: 13020 mg/l. Faj: Ceriodaphnia sp. A teszt időtartama: 7 d.	EPA 600/4-89-001
Akut (rövidtávú) toxicitás algákra és más vízi növényekre	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	EC50: 19000 mg/l. Faj: Pseudokirchneriella subcapit. A teszt időtartama: 96 h.	OECD 201
Akut (rövidtávú) toxicitás algákra és más vízi növényekre	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	EC50: 19100 mg/l. Faj: Skeletonema costatum. A teszt időtartama: 96 h.	OECD 201
Toxicitás mikroorganizmusokon	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol	NOEC: 20000 mg/l. Faj: Pseudomonas putida. A teszt időtartama: 18 d.	

Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

I 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Paraméter	Érték	Módszer	Forrás / Megjegyzés
Biológiai lebontás	Lebomlási ráta: 87-92 %. A teszt időtartama: 28 d.	OECD 301D	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol. Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)

I 12.3 Bioakkumulációs képesség

Paraméter	Érték	Forrás / Megjegyzés
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-1.07 (20.5 °C)	CAS-szám 57-55-6 propán-1,2-diol

I 12.4 A talajban való mobilitás**Becslés/besorolás**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

I 12.5 A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei**Becslés/besorolás**

A keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megfelelnek a REACH XIII. melléklete szerinti PBT és/vagy vPvB kritériumoknak.

I 12.6 Endokrin tulajdonságokkal rendelkezik

Lásd a(z) 2.3. és 11.2. szakaszt.

I 12.7 Egyéb káros hatások**Kiegészítő ökotoxikológiai információk****Kiegészítő tájékoztatás**

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

**Biztonsági adatlap 1907/2006/EK számú rendelet szerint (REACH)****TYFOCOR® L 44 térfogat%-os kész keverék, fagyvédelem -28 °C**

Nyomtatás dátuma: 01.04.2024

Frissítés dátuma: 01.04.2024

Változat: 5.0 (hu), verziójának helyébe lép 1.3 től 01.06.2022

Oldal 09/10

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**I 13.1 Hulladékkezelési módszerek****Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK szerint**

Hulladékkulcs termék	Hulladék megnevezése
16 05 09	A 16 05 06, 16 05 07 vagy 16 05 08 alatt említettektől eltérő iselejtezett vegyszerek

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Általános megjegyzések

A hulladékkulcs-szám hozzárendelését az EAK-rendeletnek megfelelően kell szakmára- és folyamatra vonatkozóan végrehajtani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldön történő szállítás (ADR-RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO/IATA-DGR)
14.1 UN-szám vagy ID-szám	-	-	-
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-
14.5 Környezetre veszélyes	-	-	-

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

Minden szállítójármű

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**I 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU-előírások****Alkalmazási korlátozások**

Nem alkalmazható.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az kémiai biztonsági értékelés nem került végrehajtásra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**I Rövidítések és betűszavak**

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

I Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Az eloszállítók adatlapjai.



Biztonsági adatlap 1907/2006/EK számú rendelet szerint (REACH)

TYFOCOR® L 44 térfogat%-os kész keverék, fagyvédelem -28 °C

Nyomtatás dátuma: 01.04.2024

Frissítés dátuma: 01.04.2024

Változat: 5.0 (hu), verziójának helyébe lép 1.3 től 01.06.2022

Oldal 10/10

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet szerint [CLP]

A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében szereplő osztályozási kritériumok szerint történik, az összetevők rendelkezésre álló veszélyességi adatai alapján. Besorolási módszer: Vizsgálati adatok. Kalkuláció.

I Kiegészítő utasítások

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest. Vegyszerekre vonatkozó, fennálló nemzeti és helyi törvényeket figyelembe kell venni.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Kérjük, vegyék figyelembe a kiegészítő információkat! Biztonsági adatlapjaink az érvényes EU irányelveknek megfelelően lettek elkészítve. A veszélye anyagok és vegyszerek kezelésének különleges országos előírásai tekintetbevétele NÉLKÜL. Az országos különleges szabályozásokat minden egyes alkalmazónak saját felelősségére kell átvennie.

I A H- és EUH-mondatok szövege (szám és teljes szöveg)

Nem alkalmazható.