

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

Verzió 7.15
Felülvizsgálat dátuma 24.12.2025
Nyomtatás Dátuma 24.12.2025

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

1.1 Termékazonosítók

Termék neve : Formaldehide solution, 36.5-38%

A termék sorszáma : F8775
Márka : Sigma
REACH szám : Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások : Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Merck Life Science Kft.
Dombóvári út 25
H-1117 BUDAPEST

Telefon : +36 1 235-9055
Fax : +36 1 235-9050
Email cím : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +(36)-18088425 (CHEMTREC)
0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai, Szolgálat)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Akut toxicitás, 3. Kategória H301: Lenyelve mérgező.

Akut toxicitás, 2. Kategória H330: Belélegezve halálos.

Akut toxicitás, 3. Kategória H311: Bőrrel érintkezve mérgező.

Bőrmarás, 1B alkategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás, 2. Kategória	H341: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
Rákkeltő hatás, 1B. Alkategória	H350: Rákot okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. Kategória, Szem, Központi idegrendszer	H370: Károsítja a szerveket.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 + H311 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve mérgező.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H330 Belélegezve halálos.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350 Rákot okozhat.
H370 Károsítja a szerveket (Szem, Központi idegrendszer).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.

Beavatkozás:

- P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL:
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
- P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Formaldehyde
metanol

További címkézés

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

Csökkentett címkézés (<= 125 ml)

Veszélyt jelző
piktogramok



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H330

Belélegezve halálos.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H341

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H350

Rákot okozhat.

H370

Károsítja a szerveket.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H301 + H311

Lenyelve vagy bőrrel érintkezve mérgező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P202

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P280

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304 + P340 + P310

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

További veszélyességi

nincsenek

megállapítás

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Formaldehyde	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953- 20-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % STOT SE 3; H335	>= 30 - < 50

		<p>>= 5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,2 %</p> <hr/> <p>Akut toxicitási érték</p> <p>Akut toxicitás, szájon át: 100 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 0,51 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 270 mg/kg</p>	
metanol	<p>67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307- 44-XXXX</p>	<p>Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Szem, Központi idegrendszer)</p> <hr/> <p>specifikus koncentráció határértékek STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %</p> <hr/> <p>Akut toxicitási érték</p> <p>Akut toxicitás, szájon át: 100,1 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés (gőz): 3,1 mg/l Akut toxicitás, bőrön át: 300,1 mg/kg</p>	>= 10 - < 20

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Belélegzése esetén: friss levegő. Azonnal hívjunk orvost.
Légzésleállás esetén: azonnal alkalmazzunk mechanikus lélegeztetést, szükség esetén oxigén-belélegeztetést is.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Bőrrel való érintkezés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.
Azonnal orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki.
Azonnal hívjunk szemorvost.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
- Lenyelés esetén : Szembejutás esetén bő vízzel kell kiöblíteni, a szemhéjat tágra nyitva. Szemorvoshoz kell fordulni. Lenyelése esetén: friss levegő. Etanolt kell itatni (1 pohár 40%-os alkoholos ital). Azonnal orvost kell hívni, meg kell mondani, hogy metanol lenyeléséről van szó. Csak kivételes esetekben, ha orvosi ellátásra egy órán belül nem lehet számítani, szabad hánytatni, de csak ha a beteg eszméletén van, majd a betegnek ismét etanolt kell adni (kb. 0,3 ml 40% alkoholos italt testsúlykilogrammonként és óránként).
Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Víz
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Száras por
- Az alkalmatlan oltóanyag : Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülékkel kapcsolatos megkötések.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Éghető összetevőket tartalmazó keverék.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Magasabb hőfokon levegővel robbanó keverékeket képez.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

További információk : A tartályt távolítsuk el a veszélyes területről és hűtsük vízzel.
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára

A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni.

Az anyaggal való érintkezést kerüljük.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Ártalmatlanítás: kezelés feleslegben vett nátrium-hidrogén-szulfid oldattal.

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.
Robbanás veszély.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont).

Óvatosan tisztítsuk fel folyadékszívó anyaggal (pl. Chemisorb®). Semmisítsük meg. Az érintett felületet tisztítsuk meg.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket.
Gőzök/aeroszolok képződését kerüljük.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- Egészségügyi intézkedések : A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tárolási feltételekre vonatkozó további információk : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.
- Német tárolási osztály (TRGS 510) : 3, Gyúlékony folyadékok
- Ajánlott tárolási hőmérséklet : 15 - 25 °C
- Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Polietilénnel bélelt acélhordó

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részlegesfelhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Formaldehyde	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
	További információk: Bőrszenzibilizáció, Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC

		További információk: Bőrszenzibilizáció, Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel		
		AK-érték	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/130 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték	0,5 ppm 0,6 mg/m ³	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/130 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	0,5 ppm 0,6 mg/m ³	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/130 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/130 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	További információk: Indikatív, A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe			
		AK-érték	200 ppm 260 mg/m ³	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS			

expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 8/a$ napi óraszám; Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 40/a$ heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Bőrön át is felszívódik., 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
metanol	67-56-1	Metanol: 30 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Metanol: 940 $\mu\text{mol/l}$ (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Formaldehyde	Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Belégzés	Szervezeti hatások	9 mg/m ³
	Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Belégzés	Helyi hatások	0,5 mg/m ³
	Munkahelyi DNEL-érték, akut	Belégzés	Helyi hatások	1 mg/m ³
	Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Bőr	Szervezeti hatások	240 mg/kg
	Munkahelyi DNEL-érték, hosszú távú	Bőr	Helyi hatások	0,037 mg/cm ²
	Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Belégzés	Szervezeti hatások	3,2 mg/m ³
	Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Belégzés	Helyi hatások	0,1 mg/m ³
	Fogyasztói DNEL (származtatott)	Bőr	Szervezeti hatások	120 mg/kg

	hatásmentes szint), hosszú távú			
	Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Bőr	Helyi hatások	0,012 mg/cm ²
	Fogyasztói DNEL (származtatott hatásmentes szint), hosszú távú	Orális	Szervezeti hatások	4,1 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : 480 min
Kesztyű vastagság : 0,4 mm
Védő index : Teljes érintkezés
Gyártó : Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Méret M)

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : 60 min
Kesztyű vastagság : 0,2 mm
Védő index : Ráfreccsenés
Gyártó : Dermatril® P (KCL 743 / Aldrich Z677388, Méret M)

Gyártó : adatforrás: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Tel. +49 (0) 6659 87300, e-mail: sales@kcl.de, vizsgálati módszer: EN374

Megjegyzések : Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal és a GLP-vel (good laboratory practices) összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Oldatban, vagy más anyagokkal összekeverve, vagy az EN 374-től különböző feltételek mellett használva, a gyártótól kell megtudni az EK által elfogadott kesztyűt. Ez a javaslat csak figyelmeztetés, melyet szükséges felülvizsgálni ipari higiénikussal és biztonsági mérnökkel mely tudasult a használatával vevőnél. Nem értelmezhető jóváhagyás ajánlatként speciális útmutató használatával.

Bőr- és testvédelem : Égégátolt antisztatikus védőruha.

Légutak védelme : szükséges, ha gőzök/aeroszok képződnek.

A légzésvédelmi szűrőkre vonatkozó ajánlásaink a következő szabványokon alapulnak: DIN EN 143, DIN 14387 és más, a használt légzésvédő rendszerrel kapcsolatos kísérő szabványokon.

Ajánlott szűrő típus: : ABEK típusú szűrő

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajták a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Tanács : A termék nem engedhető a csatornába.
Robbanás veszély.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék

Szín : tiszta

Szag : Nincs adat

Olvadáspont : Nincs adat

Forráspont : Nincs adat

Tűzveszélyesség : Nincs adat

Felső robbanási határ /
Felső gyulladási határ : 73 %(V)

Alsó robbanási határ /
Alsó gyulladási határ : 7 %(V)

Lobbanáspont : 56,11 °C
Módszer: zárt téri

Öngyulladás hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kifolyási idő	:	Nincs adat
Vízben való oldhatóság	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	69 hPa (37 °C)
Relatív sűrűség	:	1,09 (20 °C)
Sűrűség	:	1,09 g/cm ³ . (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	1,04 (Levegő = 1.0)
Részecskék jellemzői	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	:	sem
Égési sebesség	:	Nincs adat
Párolgási sebesség	:	Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A gőz/levegő keverékek intenzív melegítés hatására robbanékonyak.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hevítés.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén lásd 5. Fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék

Akut toxicitás

Orális: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.
Akut toxicitási érték Belégzés - 4 h - 1,24 mg/l - gőz(Számítási módszer)

Tünetek: nyálkahártya-irritációk, Köhögés, Légzési elégtelenség, Lehetséges károsodások:,
a légutak károsodása

Akut toxicitási érték Bőr - 519,28 mg/kg
(Számítási módszer)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású - 20 h
(OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

Megjegyzések: Keverék égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Nyúl

Eredmény: Maró - 7 np

(OECD vizsgálati iránymutatásai 405)

Megjegyzések: Keverék súlyos szemkárosodást okoz.

Megvakulás veszélye!

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Maximisation Test - Tengerimalac

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Allergiás bőrreakciót okozhat.

(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Keverék allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

Bizonyítottan genetikai elváltozásokat okoz.

Rákkeltő hatás

Rákot okozhat.

Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

A keverék károsítja a szerveket. - Szem, Központi idegrendszer
Keverék légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Nincs adat

Aspirációs veszély

Nincs adat

11.2 További információk

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Legjobb tudomásunk szerint az anyag kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságait nem vizsgálták meg alaposan.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Ezt az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Komponensek

Formaldehyde

Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány - 100 mg/kg

Megjegyzések: (Irod.)

Akut toxicitási érték Orális - 100 mg/kg

(LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték)

Akut toxicitási érték Belégzés - 4 h - 0,51 mg/l - gőz

(Szakértői vélemény)

Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

LD50 Bőr - Nyúl - 270 mg/kg

Megjegyzések: (RTECS)

Akut toxicitási érték Bőr - 270 mg/kg

(LD50/LC50 értékből származtatott ATE érték)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: Égési sérülést okoz. - 20 h

(OECD vizsgálati iránymutatásai 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Megjegyzések: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Maximisation Test - Tengerimalac

Eredmény: pozitív
(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Csírasejt-mutagenitás

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Rákkeltő hatás

Feltételezett humán rákkeltő hatású

Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Légúti irritációt okozhat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Aspirációs veszély

Nincs adat

metanol

Akut toxicitás

Akut toxicitási érték Orális - 100,1 mg/kg

(Szakértői vélemény)

Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Tünetek: Émelygés, Hányás

Akut toxicitási érték Belégzés - 4 h - 3,1 mg/l - gőz

(Szakértői vélemény)

Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Tünetek: A légutak irritációs tünetei.

Akut toxicitási érték Bőr - 300,1 mg/kg

(Szakértői vélemény)

Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőr - Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Megjegyzések: (ECHA)

Megjegyzések: Zsirtalanító hatás, érdes és repedezett bőr keletkezéssel.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szem - Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Megjegyzések: (ECHA)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizációs teszt: - Tengerimalac

Eredmény: negatív

(OECD vizsgálati iránymutatásai 406)

Csírasejt-mutagenitás

Az osztályozási követelmények nem teljesülnek a rendelkezésre álló adatok alapján.

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium
Eredmény: negatív
Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög tüdősejtjei
Eredmény: negatív
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Faj: Egér - hím és nőstény - Csontvelő
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.

Reprodukciós toxicitás

Az osztályozási követelmények nem teljesülnek a rendelkezésre álló adatok alapján.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Károsítja a szerveket. - Szem, Központi idegrendszer
Megjegyzések: Minősített (EU) 1272/2008, melléklet VI (Táblázat 3.1/3.2) szabályozás szerint.

Akut toxicitás, szájon át - Émelygés, Hányás

Akut toxicitás, belélegzés - A légutak irritációs tünetei.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Nincs adat

Aspirációs veszély

Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Formaldehyde:

- | | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicitás halakra | : LC50 (Morone saxatilis): 6,7 mg/l
Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Megjegyzések: (ECHA) |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 5,8 mg/l
Végpont: Rögzítés
Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 |
| Toxicitás a algák/vízi növények | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 4,89 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 |
| Toxicitás a mikroorganizmusokra | : EC50 (aktív iszap): 19 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: statikus teszt |

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: $\geq 6,4$ mg/l
Végpont: szaporodási sebesség
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Analitikai monitoring: igen
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

metanol:

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus): 15.400,0 mg/l
Végpont: halálozás
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: flow-through test
Analitikai monitoring: igen
Módszer: US-EPA

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 18.260 mg/l
Végpont: Rögzítés
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): kb. 22.000,0 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a mikroorganizmusokra : IC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Analitikai monitoring: igen
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 7.900 mg/l
Expozíciós idő: 200 h
Faj: Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)
Megjegyzések: (Külső MSDS)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Formaldehyde:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Inokulum: Szennyvíziszap
Koncentráció: 10 mg/l
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 99 %
Vonatkozásában: Oldott szerves szén (DOC)
Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

BOD/COD : BOD/COD: 0,74 %

metanol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 99 %
Expozíciós idő: 30 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

Biológiai oxigénigény (BOI) : 600 - 1.120 mg/g
Lappangási idő: 5 np
Megjegyzések: (IUCLID)

Kémiai oxigénigény (KOI) : 1.420 mg/g
Megjegyzések: (IUCLID)

ThOD : 1.500 mg/g
Megjegyzések: (Irod.)

BOD/ThOD : 76 %
Megjegyzések: Zárttéri teszt
(IUCLID)

Stabilitás vízben : Hidrolízis: 83 - 91 % a 19 °C(72 h)
Megjegyzések: Vízrel érintkezve hidrolizál.
Könnyen hidolizál.

A lebomlás felezési ideje: 2,2 a
Megjegyzések: reakció hidroxil gyökökkel
(IUCLID)

Fotodegradáció : Lebomlás (közvetlen fotólízis): 50 % A lebomlás
felezési ideje: 17,2 np

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Formaldehyde:

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 0,021
oktanol/víz
Megjegyzések: (Irod.)
Bioakkumuláció nem várható.

metanol:

Bioakkumuláció : Faj: Cyprinus carpio (Kárász)
Expozíciós idő: 72 np
Hőmérséklet: 20 °C
Koncentráció: 5 mg/l
Biokoncentrációs tényező (BCF): 1,0

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,77 (25 °C)

oktanol/víz

Módszer: (kísérleti)
Megjegyzések: (HSDB)
Bioakkumuláció nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

metanol:

Stabilitás a talajban : Megjegyzések: A talajban nem szívódik fel.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponensek:

Formaldehyde:

Becslés : Az anyag az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XIII . melléklete szerint nem minősül PBT-nek és vPvB-nek.

metanol:

Becslés : Nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Nincs adat

12.7 Egyéb káros hatások

Komponensek:

metanol:

További ökológiai információ : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékanyagokat az országos és a helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

Hulladékról szóló irányelv 2008/98 / EK jegyzetét.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR : UN 1198

IMDG : UN 1198

IATA : UN 1198

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : GYÚLÉKONY FORMALDEHID OLDAT

IMDG : FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE

IATA : Formaldehyde solution, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADR	: 3	8
IMDG	: 3	8
IATA	: 3	8

14.4 Csomagolási csoport

ADR
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : FC
Veszélyt jelölő számok : 38
Címkék : 3 (8)
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D/E)

IMDG
Csomagolási csoport : III
Címkék : 3 (8)
EmS Kód : F-E, S-C

IATA (Szállítmány)
Csomagolási utasítás : 365

(teherszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás : Y342
(LQ)
Csomagolási csoport : III
Címkék : Class 3 - Flammable liquids, Class 8 - Corrosive substances

IATA_P (Utas)

Csomagolási utasítás : 354
(utasszállító repülőgép)
Csomagolási utasítás : Y342
(LQ)
Csomagolási csoport : III
Címkék : Class 3 - Flammable liquids, Class 8 - Corrosive substances

14.5 Környezeti veszélyek

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3

Listán szereplő szám 28:
Formaldehyde

Listán szereplő szám 69:
metanol

Listán szereplő szám 72:
Formaldehyde

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).		Listán szereplő szám 77: Formaldehyde
	:	Nem alkalmazható
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	H2	AKUT TOXIKUS
	P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
	22	Metanol

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

44/2000. (XII. 27.) EüM., 33/2004. ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárás szabályairól

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001. (VI. 15.) kormány rendelet, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301	: Lenyelve mérgező.
H301 + H311	: Lenyelve vagy bőrrel érintkezve mérgező.
H311	: Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	: Belélegezve halálos.
H331	: Belélegezve mérgező.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H341	: Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	: Rákot okozhat.
H370	: Károsítja a szerveket.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H370	: Károsítja a szerveket.
H371	: Károsíthatja a szerveket.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Carc.	: Rákkeltő hatás
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Muta.	: Csírasejt-mutagenitás
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
Skin Corr.	: Bőrmarás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Eye Irrit.	: Szemirritáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2004/37/EC	: Európa. 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal, mutagéneknek és reprodukciót károsító anyagoknak való expozícióval kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről - III Melléklet
2006/15/EC	: Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
HU BAT	: Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2004/37/EC / STEL	: Rövid távú expozíciós határ
2004/37/EC / TWA	: idővel súlyozott átlagot
2006/15/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás;

AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légitársasági Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Egyéb információk : A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semmilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a www.sigma-aldrich.com oldalán vagy a számla hátoldalán.
Copyright 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető

A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 2	H330
Acute Tox. 3	H311

Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

Skin Corr. 1B	H314	A termékadatok vagy értékelés alapján
Eye Dam. 1	H318	A termékadatok vagy értékelés alapján
Skin Sens. 1	H317	A termékadatok vagy értékelés alapján
Muta. 2	H341	Számítási módszer
Carc. 1B	H350	Számítási módszer
STOT SE 1	H370	Számítási módszer
STOT SE 3	H335	Számítási módszer

A dokumentum fejlécében és / vagy láblécében szereplő márkajelzés lehet, átmenetileg nem egyezik a megvásárolt terméken lévő márkajelzéssel, mert éppen átállunk egy másikra. Azonban a dokumentumban szereplő összes információ változatlan marad, és megegyezik a megrendelt termékkel. További információért vegye fel velünk a kapcsolatot a következő e-mail címen: mlsbranding@sial.com.

HU / HU