

Biztonsági adatlap.

MAPESTOP

-i biztonsági adatlap.: 07/05/2026 - ellenőrzés 9



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPESTOP

Kereskedelmi kód: 9073400

UFI: OHN0-W0GD-V001-RP9N

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

Javasolt felhasználási mód: Szilános és sziloxános mikroemulzió koncentrátum

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

Felelős: sicurezza@mapei.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel: +36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Flam. Liq. 3 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Piktogramok és figyelmeztetések



Veszély

Vészelzések:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedések:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Használni kell a védőkesztyűket/védőruhákat és a szem/arcvédőket.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

P370+P378 Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Tartalmaz:

Poli(dimetil-sziloxán) amino-alkil csoportokkal

ecetsav

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.
Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok
Nem lényeges

3.2. Keverékek
A készítmény azonosítása: MAPESTOP

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <30 %	Poli(dimetil-sziloxán) amino-alkil csoportokkal	CAS:67923-07-3 EC:614-170-4	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	N.A.
≥5 - <10 %	tetraethyl silicate	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119496195-28-XXXX
≥5 - <10 %	ecetsav	CAS:64-19-7 EC:200-580-7 Index:607-002-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314 Egyedi koncentrációs határértékek: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 25% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314	01-2119475328-30-XXXX
≥0.2 - <0.25 %	methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311 Egyedi koncentrációs határértékek: 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% ≤ C < 100%: STOT SE 1 H370	01-2119433307-44-XXXX

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:
A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.
AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!
Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).
Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Szemmel való érintkezés esetén:
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!
Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:
Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:
A sérültet vigyünk friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
Szem irritáció
Szemsérülések

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:
(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

A magasabb hőmérsékleten történő tárolás megköveteli az elfogadandó megelőző és védelmi intézkedések megfelelő értékelését.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
tetraethyl silicate CAS: 78-10-4	SUVA	SVÁJC	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	ACGIH		Hosszú távú 10 ppm URT and eye irr, kidney dam
	DFG	NÉMETORSZ ÁG	Rövid távú Felső határ - 86 mg/m ³ - 10 ppm
	ACGIH		Hosszú távú 10 ppm eye and upper respiratory tract irritation;kidney damage
	National	SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	FRANCIAORS ZÁG	Hosszú távú 85 mg/m ³ - 10 ppm
	National	SPANYOLORS ZÁG	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	GÖRÖGORSZ ÁG	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	DÁNIA	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 43 mg/m ³ - 5 ppm; Rövid távú 86 mg/m ³ - 10 ppm
	National	NÉMETORSZ ÁG	Hosszú távú 12 mg/m ³ - 1,4 ppm
	National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 10 ppm
	National	NORVÉGIA	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm; Rövid távú 66 mg/m ³ - 10 ppm
	National	BELGIUM	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 10 ppm
	NDS	LÉNGYELORS ZÁG	Hosszú távú 44 mg/m ³
	CHE	SVÁJC	Rövid távú 85 mg/m ³ - 10 ppm
	NDS	HOLLANDIA	Hosszú távú 44 mg/m ³
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Hosszú távú 50 mg/m ³
	National	MAGYARORS ZÁG	Hosszú távú 44 mg/m ³
	Nemzeti	MALAYSIA	Hosszú távú 85 mg/m ³ - 10 ppm
	National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Rövid távú Felső határ - 200 mg/m ³
	National	SZLOVÁKIA	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 170 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 170 mg/m ³ - 20 ppm
	National	BULGÁRIA	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	ROMÁNIA	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	LITVÁNIA	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	HORVÁTORS ZÁG	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	BELGIUM	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
	National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm; Rövid távú 44 mg/m ³ - 5 ppm

EU		Hosszú távú 44 mg/m ³ - 5 ppm
SUVA	SVÁJC	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm SSc
National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 13 mg/m ³ - 5 ppm; Rövid távú 25 mg/m ³ - 10 ppm SWEDEN, Short-tem value, 15 minutes average value
National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 13 mg/m ³ - 5 ppm; Rövid távú 25 mg/m ³ - 10 ppm
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm
ACGIH		Hosszú távú 10 ppm; Rövid távú 15 ppm URT and eye irr, pulm func
DFG	NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 50 mg/m ³ - 20 ppm
ACGIH		Hosszú távú 10 ppm; Rövid távú 15 ppm eye and upper respiratory tract irritation;pulmonary function
National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 13 mg/m ³ - 5 ppm
National	FRANCIAORSZÁG	Rövid távú 25 mg/m ³ - 10 ppm
National	SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm
National	GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 37 mg/m ³ - 15 ppm
National	DÁNIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm
National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm
National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 37,5 mg/m ³ - 15 ppm
National	BELGIUM	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 38 mg/m ³ - 15 ppm
NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m ³
NDSch	LENGYELORSZÁG	Rövid távú 50 mg/m ³
CHE	SVÁJC	Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm
NDS	HOLLANDIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ ; Rövid távú 50 mg/m ³
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 25 mg/m ³
National	MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m ³ ; Rövid távú 50 mg/m ³
Nemzeti	MALAYSIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm
National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 25 mg/m ³ - 10 ppm
National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 50 mg/m ³
National	SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 50 mg/m ³
National	SZLOVÁKIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm
National	BULGÁRIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm
National	ROMÁNIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm
TUR	TÜRKIYE	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm
National	LITVÁNIA	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm

methanol
CAS: 67-56-1

National	HORVÁTOR ZÁG	Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm
EU		Hosszú távú 25 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 50 mg/m ³ - 20 ppm
SUVA	SVÁJC	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 520 mg/m ³ - 400 ppm R, SSc, B
National	SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 250 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 350 mg/m ³ - 250 ppm
National	FINNORSZÁG FINLAND, hud	Hosszú távú 270 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 330 mg/m ³ - 250 ppm
National	NORVÉGIA NORWAY, H	Hosszú távú 130 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 520 mg/m ³ - 400 ppm
NDS		Hosszú távú 100 mg/m ³ - 200 ppm Skin
NDSCh		Hosszú távú 300 mg/m ³
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 260 mg/m ³
ACGIH		Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
DFG	NÉMETORSZ ÁG	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm
ACGIH		Hosszú távú 262 mg/m ³ - 200 ppm
National	SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 250 mg/m ³ - 200 ppm
EU	FRANCIAORS ZÁG	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm
National		Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm 200 ppm PEL; 262 mg/m ³ PEL
National	SPANYOLORS ZÁG	Hosszú távú 266 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 325 mg/m ³ - 250 ppm
National	GÖRÖGORSZ ÁG	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	DÁNIA	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 330 mg/m ³ - 250 ppm
National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 270 mg/m ³ - 200 ppm
National	NÉMETORSZ ÁG	Hosszú távú 270 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 310 mg/m ³ - 250 ppm
National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 162,5 mg/m ³ - 250 ppm
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 130 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 125 ppm
National	BELGIUM	Hosszú távú 266 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 333 mg/m ³ - 250 ppm
NDS	LENGYELORS ZÁG	Hosszú távú 100 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 300 mg/m ³ - 800 ppm
NDSCh	LENGYELORS ZÁG	Hosszú távú 260 mg/m ³
CHE	SVÁJC	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm
NDS	HOLLANDIA	Hosszú távú 133 mg/m ³ - 200 ppm
National	CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Hosszú távú 250 mg/m ³ - 200 ppm
National	MAGYARORS ZÁG	Hosszú távú 260 mg/m ³
Nemzeti	MALAYSIA	Hosszú távú 262 mg/m ³ ; Rövid távú 350 mg/m ³
National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 250 mg/m ³ - 200 ppm
National	LETTORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 1000 mg/m ³ - 250 ppm
National	CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm

National SZLOVÁKIA	Rövid távú 333 mg/m ³
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 266 mg/m ³ - 200 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 100 mg/m ³ - 250 ppm
National ROMÁNIA	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm
TUR TÜRKIYE	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm
National HORVÁTOR S ZÁG	Hosszú távú 260 mg/m ³ ; Rövid távú 328 mg/m ³
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1040 mg/m ³ - 800 ppm
EU	Hosszú távú 260 mg/m ³ - 200 ppm Skin

Biológiai expozíciós index

methanol Biológiai indikátor: Metilalkohol; mintavételi időszak: Turnus vége
CAS: 67-56-1 érték: 15 mg/L; közepes: Vizelet
Megjegyzés : Háttér; Nem specifikus

PNEC expozíciós határértékek

ecetsav Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0,3058 mg/l
CAS: 64-19-7

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 30,58 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 1,136 mg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0,478 mg/kg
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3,058 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 11,36 mg/kg
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 154 mg/l

methanol Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 15,4 mg/l
CAS: 67-56-1 Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 570,4 mg/kg
Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 23,5 mg/kg
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 100 mg/l
Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 1540 mg/l

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

ecetsav Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
CAS: 64-19-7 Ipari munkás: 25 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 25 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Felhasználó: 25 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Felhasználó: 25 mg/m³

methanol Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
CAS: 67-56-1 Ipari munkás: 40 mg/kg; Felhasználó: 8 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 260 mg/m³; Felhasználó: 50 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 260 mg/m³; Felhasználó: 50 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 40 mg/kg; Felhasználó: 8 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 260 mg/m³; Felhasználó: 50 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 260 mg/m³; Felhasználó: 50 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 8 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 8 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Folyadék

Jelleg: folyékony

Szín: halványsárga

Szag: gyenge

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvadáspont/fagyáspont: -30 °C (-22 °F)

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 78 °C (172 °F)

Tűzvesélyesség: A termék osztályozása Flam. Liq. 3 H226

Felső és alsó robbanási határértékek: Felső és alsó robbanási határértékek: Nem elérhető

Lobbanáspont: 25 °C (77 °F)

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: 5.50

Viszkozitás: 5.50 cPs

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: diszpergálódó

Oldhatóság olajban: Nem elérhető

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0.98 g/cm³

Relatív gőzsűrűség: Nem elérhető

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

Robbanó tulajdonságok: ==

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. LD50 Szájon át Patkány > 2000, mg/kg LD50 Bőr Patkány > 2000, mg/kg
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Irritálja a bőrt Bőr Nyúl : Negatív
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

tetraethyl silicate	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 5878 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 6270 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 10, mg/l
ecetsav	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány 3310 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 40000 mg/m ³ 4h LD50 Bőr Nyúl = 1060 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 11,4 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 3310 mg/kg
methanol	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl > 17100, mg/kg

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
tetraethyl silicate	CAS: 78-10-4 - EINECS: 201-083-8 - INDEX: 014-005-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Danio rerio > 245 mg/l 96h ECHA
ecetsav	CAS: 64-19-7 - EINECS: 200-580-7 - INDEX: 607-002-00-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 79 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 75 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia magna = 65 mg/l 48h EPA
methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish 15400 mg/l 96h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 450 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő Perszisztencia/lebonthatóság:

methanol Gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozni.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgáltatóhoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékartalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.

Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (siloxanes and silicones mixture)

IATA-Szállítási név: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (siloxanes and silicones mixture)

IMDG-Szállítási név: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (siloxanes and silicones mixture)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 3

ADR-Upper number: 30

ADR-Különleges intézkedések: 274 601

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (D/E)

ADR-Korlátozott mennyiségi küszöb: 5 L

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 355

IATA-Áruszállító repülőgép: 366

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A3

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category A

IMDG-szegregáció: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 223 274 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás
2023/707/EU Szabályozás
2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás
2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás
2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás
Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2865
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
A termék kategóriába tartozik: P5c 5000		50000
Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:		
A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40		
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 69, 75		
SVHC anyagok:		
Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban (w/w)		
Nemzeti előírások		
Produktregisteret Norge: 635998		
Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids		
Vízveszélyeztetési osztály (WGK)		
1. osztály: a vizeket enyhén veszélyeztet.		
15.2. Kémiai biztonsági értékelés		
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.		

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás	
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
H301	Lenyelve mérgező.	
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.	
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
H315	Bőrirritáló hatású.	
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.	
H331	Belélegezve mérgező.	
H332	Belélegezve ártalmas.	
H335	Légúti irritációt okozhat.	
H370	Károsítja a szerveket.	
H371	Károsíthatja a szerveket.	
Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória Leírás	
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3

3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Bőrmarás, kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.8/1	STOT SE 1	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 1
3.8/2	STOT SE 2	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás Osztályozási eljárás

Flam. Liq. 3, H226

Vizsgálati adatok alapján

Eye Dam. 1, H318

Számítási módszer

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Községek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KAFH: KAFH
KSt: Robbanási együtttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk