

Biztonsági adatlap.

SILANCOLOR PITTURA ZERO

-i biztonsági adatlap.: 01/09/2023 - ellenőrzés 1



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: SILANCOLOR PITTURA ZERO

Kereskedelmi kód: 906XD9990

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

Javasolt felhasználási mód: Víz diszperziós szintetikus gyanta alapú festék

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

Aquatic Chronic 3 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Vészeljések:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedések:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Különleges utasítások:

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

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: SILANCOLOR PITTURA ZERO

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

Koncentráció (%) w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥0.25 - <0.49 %	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	CAS:68920-66-1 EC:500-236-9	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1	
≥0.05 - <0.1 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.025 - <0.05 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317	
≥0.01 - <0.016 %	Terbutrin	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317, M-Chronic:100, M-Acute:100 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
<0.0015 %	5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 Egyedi koncentrációs határértékek: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át: 567mg/ttkg	
<0.0015 %	oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Egyedi koncentrációs határértékek:	

C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Becsült akut toxicitási érték:

ATE - Szájon át: 125mg/ttkg

ATE - Bőrön át: 311mg/ttkg

< 0.00015 formaldehid
%

CAS:50-00-0
EC:200-001-8
Index:605-001-
00-5

Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, 01-2119488953-20-XXXX
H331 Acute Tox. 3, H301 Skin
Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350

Egyedi koncentrációs
határértékek:

0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1
H317

5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335

25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B
H314

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem elérhető

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés:

Nem elérhető

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

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. Tuzoltóknak 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.

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 vízvezetékekbe, 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 higiéniára vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
Összeférhetetlen anyagok:
Különösebben egyik sem.
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)
Nincs sajátos felhasználási mód
Iparág faji megoldások:
Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Hosszú távú 0.025 mg/m3 A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	ARGENTÍNA	Hosszú távú 0.05 mg/m3
	National	AUSZTRÁLIA	Hosszú távú 0.1 mg/m3
	National	AUSZTRIA	Hosszú távú 0.15 mg/m3 A*
	National	BELGIUM	Hosszú távú 0.1 mg/m3
	National	BULGÁRIA	Hosszú távú 0.07 mg/m3
	National	HORVÁTORSZÁG	Hosszú távú 0.1 mg/m3
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 0.1 mg/m3
	National	DÁNIA	Hosszú távú 0.1 mg/m3; Rövid távú 0.2 mg/m3 Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National	DÁNIA	Hosszú távú 0.3 mg/m3; Rövid távú 0.6 mg/m3 Total dust
	National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 0.1 mg/m3
	National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 0.05 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National	FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 0.1 mg/m3

ZÁG

National	MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 0.15 mg/m3
National	OLASZORSZÁG	Hosszú távú 0.1 mg/m3
National	LITVÁNIA	Hosszú távú 0.1 mg/m3
Nemzeti	MALAYSIA	Hosszú távú 0.1 mg/m3 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
NDS	HOLLANDIA	Hosszú távú 0.075 mg/m3
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH		Hosszú távú 0.025 mg/m3 (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU		Hosszú távú 0.025 mg/m3 A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 0.1 mg/m3
National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 0.025 mg/m3
National	ROMÁNIA	Hosszú távú 0.1 mg/m3
National	SZLOVÁKIA	Hosszú távú 0.1 mg/m3; Rövid távú 0.5 mg/m3
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 0.1 mg/m3
National	SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 0.05 mg/m3
National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.

oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-
izotiazol-3-on
CAS: 26530-20-1

DFG	NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 54 mg/m3 - 10 ppm
National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 0.05 mg/m3
CHE	SVÁJC	Rövid távú 0.1 mg/m3
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.05 mg/m3
DFG	NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 0.1 mg/m3

formaldehid
CAS: 50-00-0

National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.1 mg/m3
ACGIH		Rövid távú Felső határ - 0.3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
DFG	NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
ACGIH		Hosszú távú 0.1 ppm; Rövid távú 0.3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm
National	FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 0.5 ppm; Rövid távú 1 ppm
National	SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 0.37 mg/m3 - 0.3 ppm; Rövid távú 0.74 mg/m3 - 0.6 ppm
National	GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m3 - 2 ppm

ÁG

National DÁNIA	Rövid távú Felső határ - 0.4 mg/m ³ - 0.3 ppm
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm
National FINNORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm
National NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm
National NORVÉGIA	Rövid távú Felső határ - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm
NDS LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 0.37 mg/m ³
NDSCH LENGYELORSZÁG	Rövid távú 0.74 mg/m ³
CHE SVÁJC	Rövid távú 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm
NDS HOLLANDIA	Hosszú távú 0.15 mg/m ³ ; Rövid távú 0.5 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 0.5 mg/m ³
National MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 0.6 mg/m ³ ; Rövid távú 0.6 mg/m ³
Nemzeti MALAYSIA	Rövid távú Felső határ - 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm
National PORTUGÁLIA	Rövid távú Felső határ - 0.3 ppm
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm; Rövid távú 1.2 mg/m ³ - 1 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 0.5 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 1 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 0.74 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm; Rövid távú 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m ³ - 2 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 1 mg/m ³ ; Rövid távú 2 mg/m ³
National ROMÁNIA	Hosszú távú 1.2 mg/m ³ - 1 ppm; Rövid távú 3 mg/m ³ - 2 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm
National LITVÁNIA	Rövid távú Felső határ - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm
National HORVÁTOR SZÁG	Hosszú távú 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m ³ - 2 ppm
EU	Hosszú távú 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm Viselkedés Kötés

PNEC expozíciós határértékek

formaldehid
CAS: 50-00-0

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.47 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.47 mg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 4.7 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 0.19 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2.44 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 2.44 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.21 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

formaldehid
CAS: 50-00-0

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 1 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 240 mg/kg; Felhasználó: 102 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 9 mg/m³; Felhasználó: 3.2 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 0.037 mg/cm²; Felhasználó: 0.012 mg/cm²

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 0.5 mg/m³; Felhasználó: 0.1 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4.1 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

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: vastagsága > = 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

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: paszta

Szín: különféle

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvasási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető

Tűzvesélyesség: Nem elérhető

Felső és alsó robbanási határértékek: Nem elérhető

Lobbanáspont: Nem elérhető

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: 8.50

Viszkozitás: 28,000.00 mPA-s

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: diszpergálódó

Oldhatóság olajban: Nem elérhető

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 1.44 g/cm³

Gőzsűrűség: Nem elérhető

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

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

Különösebben semmi.

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.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs besorolva
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
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:

free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 670 mg/kg
Terbutrin	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl > 10200 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány > 8 g/m3 4h LD50 Szájon át Patkány = 2045 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 10200 mg/kg
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS]	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 2.36 mg/l 4h

szám: 247-500-7] és 2-
metil-2H-izotiazol-3-on
(EINECS szám: 220-239-
6] (3:1) keveréke

LD50 Bőr Nyúl = 660 mg/kg
LD50 Szájon át Patkány = 53 mg/kg

4,5-diklór-2-oktil-4-
izotiazol-3-on

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át : 567 mg/ttkg

LC50 Por inhaláció Patkány = 0.16 mg/l
LD50 Szájon át Patkány = 567 mg/kg

oktilinon (ISO); 2-oktil-
2H-izotiazol-3-on

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át : 125 mg/ttkg

ATE - Bőrön át : 311 mg/ttkg
LD50 Szájon át Patkány = 318 mg/kg
LD50 Bőr Nyúl = 311 mg/kg
LC50 Por inhaláció Patkány = 0.58 mg/l 4h

formaldehid

a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány = 700 mg/kg
LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l
LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg
LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg
LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l 4h
LD50 Szájon át Patkány = 100 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:

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2.15 mg/l b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72h b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72h b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72h b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d
Terbutrin	CAS: 886-50-0 - EINECS: 212-950-5	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 6.4 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.0067 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 1.9 mg/l 96 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.05 mg/l - 21d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.073 mg/l - 28d

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on
[EINECS szám: 247-500-7] és 2-
metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS
szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

CAS: 55965-84-
9 - EINECS:
611-341-5 -
INDEX: 613-
167-00-5

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d

4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on

CAS: 64359-81-
5 - EINECS:
264-843-8 -
INDEX: 613-
335-00-8

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = mg/l 48

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = mg/l 72
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = mg/l 96
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = mg/l
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = mg/l

oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-
izotiazol-3-on

CAS: 26530-20-
1 - EINECS:
247-761-7 -
INDEX: 613-
112-00-5

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d
- b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72

formaldehid

CAS: 50-00-0 -
EINECS: 200-
001-8 - INDEX:
605-001-00-5

- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 41 mg/l 96

- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA
- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID
- a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem elérhető

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, helyrehozza.

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 szolgáltathoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási 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

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

Nem alkalmazható

Levegő (AITA)

Nem alkalmazható

Tenger (IMDG):

Nem alkalmazható

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

VOC (2004/42/EC) : 28 g/l

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

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

2015/1221/EU (ATP 7 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

Semmi

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 28, 40, 72, 75

SVHC anyagok:

Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban (w/w)

Nemzeti előírások

MAL-kode: 00-1 (1993)

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.5/2	Muta. 2	Csírasejt-mutagenitás, Kategória 2
3.6/1B	Carc. 1B	Rákkeltő hatás, Kategória 1B
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 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
Aquatic Chronic 3, H412	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 Közösségek Bizottsága

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, Címkezés, 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 Címkezésének 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 együttható.

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.