

Biztonsági adatlap.

MAPETHERM AR 1

-i biztonsági adatlap.: 04/02/2020 - ellenőrzés 2



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPETHERM AR 1

Kereskedelmi kód: 902551

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

Javasolt felhasználási mód: Cement alapú por ragasztó.

Ellenjavallt felhasználási módok: N.A.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

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

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

2. SZAKASZ:A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1B	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	Légúti irritációt okozhat

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

Vészjelzések:

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat

Óvintézkedések:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P103	Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P261	Kerülje a por belégzését.
P264	A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ.

Tartalmaz:

Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

Hosszabb idejű és/vagy nagy mennyiségű respirábilis kristályos szilícium-dioxid belégzése (átlagos átmérő <10 mikron, az ACGIH szerint) szilikózist okozhat.

A termék cementet tartalmaz, amely a testnedvekkel (izzadság, stb.) érintkezve erős lúgos hatást eredményez, és irritációt okoz.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok**

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: MAPETHERM AR 1

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥75 - <100 %	szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4		
≥20 - <25 %	Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
≥0.25 - <0.49 %	szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 2, H373	
<0.0015 %	vinyl acetate	CAS:108-05-4 EC:203-545-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Carc. 2, H351; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471301-50-XXXX
< 0,00015 %	hangyasav ...%	CAS:64-18-6 EC:200-579-1 Index:607-001-00-0	Skin Corr. 1A, H314	01-2119491174-37-XXX
< 0,00015 %	metanol	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, H311; Acute Tox. 3, H331	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.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

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:

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

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:

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.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Vegye fel, és a helyi / állami / szövetségi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Merje tárolóedénybe és a hulladékot zárja el.

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.

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

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.

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

Összetevő	OEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m ³	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m ³	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzése
szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ)	NDS	LENGYELORSZÁG		0,300					frakcja respirabilna
	National	DÁNIA		0,3					DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DÁNIA		0,100					DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	SUVA	NÉMETORSZÁG		0,150					50 µg/m ³ (Partikel Durchmesser < 12 µm) - TRGS 906
	National	SVÁJC		0,15					A
	ACGIH	Egyik sem		0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	NORVÉGIA		0,300					K 7
Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	National	FINNORSZÁG		1					FINLAND, respirabel fraktion
	NDS	LENGYELORSZÁG		6					frakcja wdychalna
	NDS	LENGYELORSZÁG		2					frakcja respirabilna
	SUVA	SVÁJC		5					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	DFG	NÉMETORSZÁG		15					
	National	SPANYOLORSZÁG		4,000					5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	FINNORSZÁG		5,000					
	National	FINNORSZÁG		1,000					
	National	PORTUGÁLIA		10					
	National	BELGIUM		10					
	NDS	LENGYELORSZÁG		6,000					
	NDS	LENGYELORSZÁG		2,000					
	National	MAGYARORSZÁG		10					
	Malaysi a OEL	MALAYSIA		10,000					
National	LETTORSZÁG		6,000						
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		10,000						inhalable dust
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		4,000						respirable dust
National	HORVÁTORSZÁG		10,000			10,000			
DFG	NÉMETORSZÁG C		15						
ACGIH	AUSZTRÁLIA		1,000						A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma

	Malaysi a OEL	MALAYSIA	10					5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	10		30,000			5 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m ³ TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	10		12,000			
	National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	4,000					
	National	ROMÁNIA	10					
	National	HORVÁTORSZÁ G	10,000					
	National	HORVÁTORSZÁ G	4,000		10			
szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø <10 µ)	National	SVÉDORSZÁG	0,100					SWEDEN, respirable aerosol
	National	NORVÉGIA	0,100					K 7
	NDS	LENGYELORSZ ÁG	2,000					frakcja wdychalna
	NDS	LENGYELORSZ ÁG	0,300					frakcja respirabilna
	National	DÁNIA	0,3		0,600			DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DÁNIA	0,100		0,200			DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	EU	Egyik sem	0,1					A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	ACGIH	Egyik sem	0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	AUSZTRIA	0,150					A
vinyl acetate	NDS	LENGYELORSZ ÁG	10					
	National	SVÉDORSZÁG	18	5	35	10		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINNORSZÁG	18	5	35	10		
	National	NORVÉGIA	17,6	5	35,2	10		NORWAY, K
	NDSch	LENGYELORSZ ÁG	30					
	National	NORVÉGIA	30	10	60	20		
	ACGIH	Egyik sem		10		15		A3 - URT, eye and skin irr, CNS impair
	ACGIH			10		15		A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;CNS impairment;eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National	SVÉDORSZÁG	18	5				
	National	FRANCIAORSZ ÁG	17,6	5	35,2	10		
	National	SPANYOLORSZ ÁG	17,6	5	35,2	10		

	National GÖRÖGORSZÁG	17,6	5	35,2	10	
	National DÁNIA	18	5			
	National NÉMETORSZÁG	18	5			
	National PORTUGÁLIA	17,6	5	35,2	10	
	National NORVÉGIA	17,6	5	35,2	10	
	National BELGIUM	17,6	5	35,2	10	
	NDSch LENGYELORSZÁG			30		
	CHE SVÁJC			35	10	
	NDS HOLLANDIA	18		36		
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG	18				
	National MAGYARORSZÁG	17,6		35,2		
	Malaysi MALAYSIA a OEL	35	10			
	National ÉSZTORSZÁG	18	5	35,2	10	
	National LETTORSZÁG	17,6	5	35,2	10	
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG C			36		
	National SZLOVÁKIA C			35,2		
	National SZLOVÁKIA	36	10			
	National SZLOVÉNIA	17,6	5	35,2	10	
	National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	17,6	5	35,2	10	
	National BULGÁRIA	17,6	5	35,2	10	
	National ROMÁNIA	17,6	5	35,2	10	
	TUR PULYKA	17,6	5	35,2	10	
	National LITVÁNIA	17,6	5	35,2	10	
	National HORVÁTORSZÁG	17,6	5	35,2	10	
	EU	17,6	5	35,2	10	Tájékoztató
hangyasav ...%	National SVÉDORSZÁG	5	3	9	5	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINNORSZÁG	5	3	19	10	
	National NORVÉGIA	9	5			
	EU Egyik sem	9	5			
	National NORVÉGIA	9	5	18	10	
	ACGIH Egyik sem		5		10	URT, eye, and skin irr
	DFG NÉMETORSZÁG C			19	10	
	ACGIH		5		10	eye, skin and upper respiratory tract irritation
	National SVÉDORSZÁG	5	3			
	EU	9	5			Tájékoztató
	National FRANCIAORSZÁG	9	5			
	National SPANYOLORSZÁG	9	5			
	National GÖRÖGORSZÁG	9	5			
	National DÁNIA	9	5			
	National NÉMETORSZÁG	9,5	5			
	National PORTUGÁLIA	9	5		10	

	National BELGIUM	9,5	5	19	10	
	NDS LENGYELORSZÁG	5				
	NDSCh LENGYELORSZÁG			15		
	CHE SVÁJC			19	10	
	NDS HOLLANDIA			5		
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG	9				
	National MAGYARORSZÁG	9				
	Malaysi a OEL MALAYSIA	9,4	5			
	National ÉSZTORSZÁG	9	5			
	National LETTORSZÁG	9	5			
	National CSEH KÖZTÁRSASÁG C			18		
	National SZLOVÁKIA	9,0	5			
	National SZLOVÉNIA	9	5			
	National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	9,6	5	28,8	15	
	National BULGÁRIA	9,0	5			
	National ROMÁNIA	9	5			
	TUR PULYKA	9	5			
	National LITVÁNIA	9	5			
	National HORVÁTORSZÁG	9	5			
metanol	SUVA Egyik sem	260	200	1040	800	
	National SVÉDORSZÁG	250	200	350	250	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINNORSZÁG	270	200	330	250	FINLAND, hud
	National NORVÉGIA	130	100			NORWAY, H
	NDS Egyik sem	100				
	NDSCh Egyik sem	300				
	National NORVÉGIA	260	200	520	400	
	ACGIH Egyik sem		200		250	Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	DFG NÉMETORSZÁG C			260	200	
	ACGIH		200		250	Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; eye damage; headache; dizziness; nausea
	National SVÉDORSZÁG	250	200			
	EU	260	200			Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
	National FRANCIAORSZÁG	260	200	1300	1000	
	National SPANYOLORSZÁG	266	200			
	National GÖRÖGORSZÁG	260	200	325	250	
	National DÁNIA	260	200			
	National FINNORSZÁG	270	200	330	250	

National	NÉMETORSZÁG	270	200			
National	PORTUGÁLIA	260	200		250	
National	NORVÉGIA	130	100	162,5	125	
National	BELGIUM	266	200	333	250	
NDS	LENGYELORSZÁG	100				
NDSch	LENGYELORSZÁG			300		
CHE	SVÁJC			1040	800	
NDS	HOLLANDIA	133				
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	250				
National	MAGYARORSZÁG	260				
Malaysi a OEL	MALAYSIA	262	200			Skin notation
National	ÉSZTORSZÁG	250	200	350	250	
National	LETTORSZÁG	260	200			
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG ^C			1000		
National	SZLOVÁKIA	260	200			
National	SZLOVÉNIA	260	200			
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	266	200	333	250	
National	BULGÁRIA	260,0	200			
National	ROMÁNIA	260	200			
TUR	PULYKA	260	200			
National	LITVÁNIA	260	200			
National	HORVÁTORSZÁG	260	200			

Biológiai expozíciós index

CAS-szám	Összetevő	érték	Mértékegység	közepes	Biológiai indikátor	mintavételi időszak
67-56-1	metanol	15	mg/L	Vizelet	Metilalkohol	Turnus vége

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
vinyl acetate	108-05-4	0,016 mg/l	Édesvíz		
		0,0016 mg/l	Tengervíz		
		0,126 mg/l	Intermittent release		
		0,067 mg/kg	Édesvízi üledék		
		0,0067 mg/kg	Tengervízi üledék		
		0,0035 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkások	Szakkunok	Felhasználók	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
vinyl acetate	108-05-4		0,42 mg/kg		Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások	
			35,2 mg/m ³		Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások	

35,2 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások
17,6 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
17,6 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások

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.

Nitril kesztyű javasolt (1,3 mm; 480 perc). 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.

Az áttöltés során (P2) porvédő maszk használata ajánlott (EN 149).

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan légzésvédő eszközt.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Szilárd

Jelleg és szín: por szürke

Szag: cementszerű

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

pH (vizes diszperzióban, 10%): 12.00

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: N.A.

Fajlagos sűrűség: 1.5

Vízben oldhatóság: részben oldódik

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A. Ez a termék keverék

Öngyulladás hőmérséklet: N.A. Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: N.A.

Robbanó tulajdonságok: == Nincsenek robbanásveszélyes alkotóelemek

Oxidáló tulajdonságok: N.A. Nincs oxidáló tulajdonságú alkotóelem

Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

9.2. Egyéb információk

Nincs további 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Cementet tartalmaz. A cement az izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezve erős lúgos hatást eredményez, amely irritációt okozhat. Ezért kerülje annak szemmel vagy bőrrel való érintkezését.

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

szabad kristályos szilíciumdioxid ($\emptyset > 10 \mu$)	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át > 2000 mg/kg LD50 Bőr > 2000 mg/kg
szabad kristályos szilíciumdioxid ($\emptyset < 10 \mu$)	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg
vinyl acetate	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 7440 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 15,8 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 2335 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 3680 Ppm 4h LD50 Szájon át Patkány = 2900 mg/kg
hangyasav ...%	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány 730 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány 7,4 mg/l 4h LC50 Inhaláció Patkány = 15 g/m ³ 15min LD50 Szájon át Patkány = 1100 mg/kg
metanol	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 22500 Ppm 8h LD50 Szájon át Patkány = 6200 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 15840 mg/kg

Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasejt-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Méreg képződési dinamika,

anyagcsere és osztódás

i) ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT)

j) aspirációs veszély

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:

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
vinyl acetate	CAS: 108-05-4 - EINECS: 203-545-4	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 12,6 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 7,48 mg/l 72 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0,551 mg/l - 34 d a) Akut vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 4,77 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 14 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 15,04 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 26,1 mg/l 96h EPA
hangyasav ...%	CAS: 64-18-6 - EINECS: 200-579-1 - INDEX: 607-001- 00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 27 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 120 mg/l 48h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 138 mg/l 48h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 25 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 26,9 mg/l 72h IUCLID
metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001- 00-X	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 28200 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 19500 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 18 ml/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13500 mg/l 96h EPA d) Talaj toxicitás : LC50 Földigiliszta Eisenia foetida > 1 mg/cm ² 48h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas > 100 mg/l 96h EPA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.

A tavak, a vízi utak és az árok nem szabad vegyi vagy használt tartályokkal szennyezni.

Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.

Szennyezett csomagolás:

Ürítse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

Ne használja újra az üres tartályokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám

N.A.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

14.4. Csomagolási csoport

N.A.

14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

N.A.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC (2004/42/EC) : N.A.

A termék Cr (VI) -ot tartalmaz a mellékletben meghatározott határérték alatt. XVII. Tartsa tiszteletben az időtartamot a csomagoláson leírt információk szerint

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

(EÚ)2015/830 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

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

1

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet

XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 28, 69

SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H301	Lenyelve mérgező
H311	Bőrrel érintkezve mérgező
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező
H332	Belélegezve ártalmas
H335	Légúti irritációt okozhat
H351	Feltehetően rákot okoz.
H370	Károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.6/2	Carc. 2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
3.8/1	STOT SE 1	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 1
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
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
3.2/2	Számítási módszer
3.3/1	Számítási módszer
3.4.2/1B	Számítási módszer
3.8/3	Számítási módszer

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
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

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.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

- 13. A HULLADÉKKEZELÉssel KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK

