

Biztonsági adatlap.

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II, 31 cikk. Mellékletével

BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

Az első kiadás dátuma: 2021. 09. 08.

-i biztonsági adatlap. 2022. 04. 04.

ellenőrzés 8

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

Kereskedelmi kód: 001042001 08

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

Javasolt felhasználási mód: Mázolófesték

Ellenjavallt felhasználási módok: Nem áll rendelkezésre adat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgösségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telephone: +36-80-201-199 (0-24h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

DECL10 Ez a titán-dioxid tartalmú termék nem minősül rákkeltő anyagnak belélegezve, mivel nem felel meg az 1272/2008/EK rendelet VI. Melléklete 10. megjegyzésében meghatározott kritériumoknak.

10 . megjegyzés : Az inhalációs úton rákkeltőként való besorolás csak a legalább 1 %-ban, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában lévő vagy ilyen részecskébe beépült titán- dioxidot tartalmazó por formájú keverékekre alkalmazandó.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztető mondatok

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

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

Különleges utasítások:

EUH208 2-metilisotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

ásványi anyagból készült külső falak

EU határérték erre a termékre (kat. A/c): 40 g/l

Ez a termék legfeljebb 12.25 g/l VOC-t tartalmaz.

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: Tartalmaz biocid termék:; C(M)IT/MIT (3:1); A termék a mindenkor hatályos 528/2012/EU rendelet 58. cikke értelmében kezelt árucikknek minősül. Javasolt a bőrrel való érintkezés lehetőségének kiküszöbölése. Javasolt munkavédelmi kesztyű és munkaruházat viselése. Csökkentsük minimálisra a termék ellenőrizetlen módon történő környezetbe jutását. A munkaeszközök mosásához használt vizet ne öntsük a talajra vagy a felszíni vizekbe.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok
N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: BIOCALCE SILICATO PURO 0,6 - 1,0 - 1,2 - 1,5

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
2,5-4,9 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	
2,5-4,9 %	Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	CAS:1312-76-1 EC:215-199-1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 40%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 40%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 40%: STOT SE 3 H335	01-2119456888-17
< 0,5 %	2-(2-butoxietoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
< 0,1 %	Kvarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,05 %	2-metoxi-1-metiletil-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
< 0,05 %	Terbutryn	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100	
< 0,0015 %	2-metilisotiazol-3(2H)-on	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	01-2120764690-50
< 0,0015 %	5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, 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 ≥ 0.6%: 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	

< 0,0015 % formaldehid

CAS:50-00-0
EC:200-001-8
Index:605-001-00-5Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 01-2119488953-20
Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3,
H311 Acute Tox. 3, H331 Skin
Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317Egyedi koncentrációs
határértékek:
25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B
H314
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335
0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1
H317**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

N.A.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

N.A.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO₂).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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 környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

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.
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

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 elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenorzási paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

Összetevő	OEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Megjegyzése
Calcium Carbonate	NATIONAL	AUSTRALIA		10.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	NATIONAL	CANADA		10.000				
	NATIONAL	FRANCE		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND		10.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND		4.000				Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA		6.000				
	NATIONAL	NEW ZEALAND		10.000				The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica.
	NATIONAL	POLAND		10.000				
	NATIONAL	SINGAPORE		10.000				(limestone, marble)
	NATIONAL	SWITZERLAND		3.000				respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		15.000				total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		5.000				respirable dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		4.000				respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY		10.000				
	NATIONAL	BELGIUM		10.000				

Kalcium karbonát	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	NATIONAL	CROATIA	10.000	
	NATIONAL	NETHERLA NDS	10.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000	
	NATIONAL	SPAIN	10.000	
	NATIONAL	CHILE	5.000	respirable fraction
	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
	NATIONAL	HUNGARY	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	CHINA	8.000	Inhalable fraction
	NATIONAL	CHINA	4.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000	
	NATIONAL	JAPAN	2.000	Respirable dust
	NATIONAL	JAPAN	8.000	Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
	NATIONAL	SPAIN	10.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000	Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	OSHA: Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	OSHA: Respirable dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000	NIOSH: total dust, calcium carbonate
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	NIOSH: Respirable aerosol, calcium carbonate
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	Inhalable aerosol
titanium dioxide	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	Respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY	10.000	Come particelle non altrimenti specificate PNOC
	NATIONAL	CROATIA	10.000	
	NATIONAL	FRANCE	10.000	
	NATIONAL	NETHERLA NDS	10.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000	
	NATIONAL	AUSTRALIA	10	
	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
	NATIONAL	CANADA	10.000	Ontario

NATIONAL	CANADA	10.000		Quebec
NATIONAL	DENMARK	6.000	12.000	Long term and short term: total dust
NATIONAL	FRANCE	11.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	GERMANY	0.300	2.400	DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
NATIONAL	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
NATIONAL	IRELAND	8.000		Respirable fraction
NATIONAL	JAPAN	0.300		JSOH; Nanoparticle, as Ti
NATIONAL	LATVIA	10.000		
NATIONAL	NEW ZEALAND	10000. 000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
NATIONAL	CHINA	8.000		Inhalable fraction
NATIONAL	POLAND	10.000	30.000	
NATIONAL	ROMANIA	10.000	15.000	
NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
NATIONAL	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	SWEDEN	5.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000		Respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; total dust
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
NATIONAL	ITALY	10.000		
NATIONAL	ARGENTINA	10.000		
NATIONAL	AUSTRIA	5.000	10.000	
NATIONAL	BULGARIA	10.000		
NATIONAL	CROATIA	10.000		total dust
NATIONAL	CROATIA	4.000		respirable dust
NATIONAL	GREECE	10.000		
NATIONAL	GREECE	50.000		
NATIONAL	GREECE	5.000		
NATIONAL	INDONESIA	10.000		
NATIONAL	LITHUANIA	5.000		
NATIONAL	MALAYSIA	10.000		
NATIONAL	MEXICO	10.000		
NATIONAL	NORWAY	5.000		
NATIONAL	PORTUGAL	10.000		

Kvarc

NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	10.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	5.000		
NATIONAL	SLOVENIA	6.000		
NATIONAL	SOUTH SUDAN	10.000		Inhalable fraction
NATIONAL	SOUTH SUDAN	5.000		Respirable fraction
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		
ACGIH	NNN	10.000		A4 - LRT irr
NATIONAL	AUSTRALIA	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	AUSTRIA	0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	BELGIUM	0.100		
NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Ontario; Respirable aerosol
NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Quebec
NATIONAL	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
NATIONAL	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol
NATIONAL	FINLAND	0.050		Respirable fraction
NATIONAL	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
NATIONAL	HUNGARY	0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	IRELAND	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200		Respirable aerosol
NATIONAL	CHINA	1.000		Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
NATIONAL	CHINA	0.700		Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
NATIONAL	CHINA	0.500		Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
NATIONAL	SINGAPORE	0.100		Respirable aerosol.
NATIONAL	SPAIN	0.100		Respirable fraction
NATIONAL	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
NATIONAL	SWITZERLA ND	0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	NETHERLA NDS	0.075		Respirable dust
NATIONAL	ITALY	0.050		Silice cristallina
NATIONAL	ITALY	0.025		A2
NATIONAL	ITALY	10.000		Come particelle non altrimenti specificate PNOC
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050		
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
NATIONAL	ARGENTINA	0.050		
NATIONAL	CHILE	0.080		
NATIONAL	CROATIA	0.100		
NATIONAL	ESTONIA	0.100		
NATIONAL	INDIA	10.000		

Mica

NATIONAL	LITHUANIA	0.100		
NATIONAL	MALAYSIA	0.100		
NATIONAL	MEXICO	0.025		Respirable fraction
NATIONAL	NORWAY	0.300		Total dust
NATIONAL	NORWAY	0.100		Respirable dust
NATIONAL	PORTUGAL	0.025		Respirable fraction
NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100		
ACGIH	NNN	0.025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
NATIONAL	AUSTRALIA	2.500		
NATIONAL	AUSTRIA	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	BELGIUM	3.000		
NATIONAL	CANADA	3.000		Ontario: respirable aerosol
NATIONAL	CANADA	3.000		Quebec
NATIONAL	DENMARK	0.300	0.300	Long term and short term: fibres per cm ³
NATIONAL	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
NATIONAL	IRELAND	0.800		respirable fraction
NATIONAL	LATVIA	4.000		and phlogopite, muscovite
NATIONAL	NEW ZEALAND	3.000		respirable dust
NATIONAL	CHINA	2.000		Inhalable fraction
NATIONAL	CHINA	1.500		Respirable fraction
NATIONAL	SINGAPORE	3.000		respirable dust
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	3.000		
NATIONAL	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	3.000		NIOSH: respirable fraction
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	0.800		Respirable aerosol
NATIONAL	ITALY	3.000		
NATIONAL	CHILE	2.630		
NATIONAL	CROATIA	10.000		Total dust
NATIONAL	CROATIA	0.800		Respirable dust
NATIONAL	ARGENTINA	3.000		
NATIONAL	MALAYSIA	3.000		
NATIONAL	MEXICO	3.000		Respirable fraction
NATIONAL	SPAIN	3.000		Respirable fraction
NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate

Cellulose	NATIONAL	SOUTH AFRICA	1.000		Respirable particulate
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	3.000		
	ACGIH	NNN	3		(R) - Pneumoconiosis
	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos an <1 % crystalline silica
	NATIONAL	BELGIUM	10.000		
	NATIONAL	CANADA	10.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	10.000		Quebec
	NATIONAL	FRANCE	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	10.000	20.000	Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	4.000		Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	2.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000		The value for inhalable dust containing no asbestos and less than 1% free silica
	NATIONAL	CHINA	10.000		
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	NATIONAL	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; Respirable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA; Respirable dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	20.000	Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	5.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	ITALY	10.000		
	NATIONAL	ARGENTINA	10.000		
	NATIONAL	ESTONIA	10.000		
	NATIONAL	INDONESIA	10.000		
	NATIONAL	MALAYSIA	10.000		

2-(2-butoxietoxi)etanol;
dietilén-glikol-
monobutil-éter

NATIONAL	MEXICO	10.000					
NATIONAL	PORTUGAL	10.000					
NATIONAL	CHILE	8.800					
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION			10.000			
NATIONAL	CROATIA	10.000		20.000			Long term and short term: total dust
NATIONAL	CROATIA	4.000					Respirable dust
NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000		20.000			Long term and short term: inhalable particulate
NATIONAL	SOUTH AFRICA	5.000					Respirable particulate
ACGIH	NNN	10					URT irr
EU	NNN	67.5	10	101.2	15		Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV)
NATIONAL	BELGIUM	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	DENMARK	100.000		200.000			
NATIONAL	FINLAND	68.000	10.000				
NATIONAL	FRANCE	67.500	10.000	101.200	15.000		Italic type: Indicative statutory limit values
NATIONAL	GERMANY	67.000	10.000	100.000	15.000		AGS; Long term and short term: inhalable aerosol and vapour
NATIONAL	GERMANY	67.000	10.000	100.500	15.000		DFG; MAK value applies for the sum of the concentrations of diethylene glycol monobutyl ethe and its acetate in the air; Long term and short term: Inhalable fraction and vapour
NATIONAL	HUNGARY	67.500		101.200			
NATIONAL	IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	LATVIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	POLAND	67.000		100.000			
NATIONAL	ROMANIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	SPAIN	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	SWEDEN	68.000	10.000	101.000	15.000		
NATIONAL	SWITZERLAND	67.000	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	NETHERLANDS	50.000		100.000			
NATIONAL	TURKEY	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	ITALY	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	BULGARIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	CROATIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	GREECE	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	ICELAND	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	67.500	10.000	101.200	15.000		
NATIONAL	CZECHIA	70.000		100.000			

Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz. Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		10.000				
	NATIONAL	NORWAY	68.000	10.000				
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N			10.000			
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	67.500	10.000				Inhalable fraction and vapour
	NATIONAL	PORTUGAL		10.000				
	ACGIH	NNN		10				(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
	EU	NNN	67.5	10	101.2	15		
	NATIONAL	LATVIA	200.000		300.000			
	NATIONAL	POLAND	300.000		900.000			
	NATIONAL	SPAIN	290.000	50.000	580.000	100.000		
Kvarc	NATIONAL	AUSTRALIA	0.100					Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA	0.150					respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	0.100					
	NATIONAL	CANADA	0.100					Canada Ontario. Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA	0.100					Canada Quebec
	NATIONAL	DENMARK	0.300		0.600			Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK	0.100		0.200			Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	0.050					Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE	0.100					Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	0.150					Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	0.100					Respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	0.200					Respirable aerosol
	NATIONAL	CHINA	1.000					Inhalable fraction. 10% <= free SiO2 <= 50%.
	NATIONAL	CHINA	0.700					Inhalable fraction. 50% < free SiO2 <= 80%.
	NATIONAL	CHINA	0.500					Inhalable fraction. Free SiO2 < 80%.
	NATIONAL	SINGAPORE	0.100					Respirable aerosol.
	NATIONAL	SPAIN	0.100					Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN	0.100					Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLA ND	0.150					Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLA NDS	0.075					Respirable dust
	NATIONAL	ITALY	0.050					Silice cristallina
	NATIONAL	ITALY	0.025					A2
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050					NIOSH
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	0.050					

	NATIONAL	ARGENTINA	0.050					
	NATIONAL	CHILE	0.080					
	NATIONAL	CROATIA	0.100					
	NATIONAL	ESTONIA	0.100					
	NATIONAL	INDIA	10.000					
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100					
	NATIONAL	MALAYSIA	0.100					
	NATIONAL	MEXICO	0.025					Respirable fraction
	NATIONAL	NORWAY	0.300					Total dust
	NATIONAL	NORWAY	0.100					Respirable dust
	NATIONAL	PORTUGAL	0.025					
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400				
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	0.100					
	ACGIH	NNN	0.025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	EU	NNN	0.100					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
2-metoxi-1-metiletil-acetát	NATIONAL	AUSTRALIA	274.000	50.000	548.000	100.000		
	NATIONAL	AUSTRIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	BELGIUM	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	CANADA	270.000	50.000				Ontario
	NATIONAL	DENMARK	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	FINLAND	270.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	FRANCE	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000	AGS	
	NATIONAL	GERMANY	270.000	50.000	270.000	100.000	DFG	
	NATIONAL	HUNGARY	270.000		550.000			
	NATIONAL	IRELAND	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	ISRAEL	270.000	50.000				
	NATIONAL	ITALY	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	LATVIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	ROMANIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	SPAIN	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	SWEDEN	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	SWITZERLAND	275.000	50.000	275.000	50.000		
	NATIONAL	NETHERLANDS	275.000					
	NATIONAL	TURKEY	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274.000	50.000	548.000	100.000		
	NATIONAL	BULGARIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	CZECHIA	270.000		550.000			
	NATIONAL	CROATIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	ESTONIA	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	ICELAND	275.000	50.000	550.000	100.000		
	NATIONAL	LITHUANIA	250.000	50.000	400.000	75.000		
	NATIONAL	NORWAY	270.000	5.000				

nátrium hidroxid; marónátron	NATIONAL	POLAND		260.000		520.000		
	NATIONAL	PORTUGAL		275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N					10.000	
	NATIONAL	SLOVAKIA		275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	SLOVENIA		275.000	50.000	550.000	100.000	
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			50.000			
	EU	NNN		275	50	550	100	Skin
	NATIONAL	AUSTRALIA C				2		
	NATIONAL	AUSTRIA		2.000		4.000		Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM		2.000				
	NATIONAL	CANADA C				2.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA C				2.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK		2.000		2.000		
	NATIONAL	FINLAND C				2.000		
	NATIONAL	FRANCE		2.000				
	NATIONAL	HUNGARY		2.000		2.000		
	NATIONAL	IRELAND				2.000		
	NATIONAL	JAPAN C		2.000				JSOH; Reference value to the maximal exposure concentration of the substance during a working day
	NATIONAL	LATVIA		0.500				
	NATIONAL	NEW ZEALAND C				2.000		
	NATIONAL	CHINA C				2.000		
	NATIONAL	POLAND		0.500		1.000		
	NATIONAL	ROMANIA		1.000		3.000		
	NATIONAL	SINGAPORE				2.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF C				2.000		
	NATIONAL	SPAIN		2.000				
	NATIONAL	SWEDEN		1.000		1.000		Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	SWITZERLA ND		2.000		2.000		long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA C				2.000		NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA C		2.000				OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND				2.000		
	NATIONAL	BULGARIA		2.000				
	NATIONAL	CZECHIA		1.000		2.000		
	NATIONAL	ESTONIA		1.000		2.000		

	NATIONAL	GREECE		2.000	2.000	
	NATIONAL	SLOVAKIA		2.000		
	NATIONAL	SLOVENIA		2.000		
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA		2.000		
White mineral oil (petroleum)	ACGIH	NNN	C		2	URT, eye, and skin irr
	NATIONAL	GERMANY		5.000	20.000	AGS; long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	GERMANY		5.000	20.000	DFG; long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	ROMANIA		5.000	10.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND		5.000		Inhalable fraction
kálium-hidroxid; marókáli	NATIONAL	AUSTRALIA	C		2.000	
	NATIONAL	AUSTRIA		2.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	BELGIUM			2.000	
	NATIONAL	CANADA	C		2.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA	C		2.000	Quebec
	NATIONAL	DENMARK		2.000	2.000	
	NATIONAL	FINLAND	C		2.000	
	NATIONAL	FRANCE			2.000	
	NATIONAL	HUNGARY		2.000	2.000	
	NATIONAL	IRELAND			2.000	
	NATIONAL	JAPAN	C	2.000		JSOH
	NATIONAL	NEW ZEALAND	C		2.000	
	NATIONAL	CHINA	C		2.000	
	NATIONAL	POLAND		0.500	1.000	
	NATIONAL	SINGAPORE			2.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	C		2.000	
	NATIONAL	SPAIN		2.000		
	NATIONAL	SWEDEN		1.000	2.000	
	NATIONAL	SWITZERLA ND		2.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	C		2.000	NIOSH
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			2.000	
	NATIONAL	ITALY	C		2.000	
	NATIONAL	ARGENTINA	C		2.000	
	NATIONAL	BULGARIA		2.000		
	NATIONAL	CZECHIA		1.000	2.000	
	NATIONAL	CHILE	C		2.000	
	NATIONAL	CROATIA			2.000	
	NATIONAL	ESTONIA		2.000		
	NATIONAL	GREECE		2.000	2.000	

	NATIONAL	INDONESIA			2.000			
	NATIONAL	ICELAND			2.000			
	NATIONAL	MALAYSIA	C		2.000			
	NATIONAL	MEXICO	C		2.000			
	NATIONAL	NORWAY	C		2.000			
	NATIONAL	PORTUGAL	C		2.000			
	NATIONAL	SOUTH AFRICA			2.000			
2-metilisotiazol-3(2H)-on	ACGIH	NNN	C		2	URT, eye, and skin irr		
	NATIONAL	AUSTRIA		0.050				
	NATIONAL	GERMANY		0.200	0.400	DFG; long term: inhalable fraction		
	NATIONAL	SWITZERLAND		0.100	0.400	Long term and short term: inhalable fraction		
glioxál ...%; etándiál ...%	NATIONAL	SLOVENIA		0.050				
	NATIONAL	BELGIUM		0.1		Inhalable fraction and vapour		
	NATIONAL	CANADA		0.100		Ontario: inhalable aerosol and vapour		
	NATIONAL	DENMARK		0.500	0.200	0.500	0.200	
	NATIONAL	FINLAND		0.020				
	NATIONAL	SPAIN		0.100				
	NATIONAL	ITALY		0.100				
	NATIONAL	ARGENTINA		0.100				
	NATIONAL	MEXICO		0.100				
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		0.100				
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	NATIONAL	PORTUGAL		0.100				
	ACGIH	NNN		0.1			(IFV), DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia	
	NATIONAL	AUSTRIA		0.050				
	NATIONAL	GERMANY		0.200	0.400		DFG; Long term and short term: inhalable fraction	
	NATIONAL	SWITZERLAND		0.200	0.400		Inhalable fraction	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		0.100				
	NATIONAL	NETHERLANDS		0.200				
	formaldehid	NATIONAL	AUSTRALIA		1.200	1.000	2.500	2.000
		NATIONAL	AUSTRIA		0.370	0.300		
		NATIONAL	AUSTRIA	C			0.600	0.740
NATIONAL		BELGIUM				0.380	0.300	
NATIONAL		CANADA					1.000	
NATIONAL		CANADA	C				1.500	
NATIONAL		CANADA	C			3.000	2.000	
NATIONAL		DENMARK		0.400	0.300	0.400	0.300	
NATIONAL		FINLAND		0.370	0.300			
NATIONAL		FINLAND	C			1.200	1.000	

NATIONAL	FRANCE		0.500		1.000	
NATIONAL	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600
NATIONAL	GERMANY		0.370	0.300	0.740	0.600
						DFG; Short term: a momentary value of 1 ml/m ³ (1,2 mg/m ³) should not be exceeded.
NATIONAL	HUNGARY		0.600		0.600	
NATIONAL	IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000
NATIONAL	ISRAEL		0.240	0.200	0.370	0.300
NATIONAL	JAPAN			0.100		MHLW
NATIONAL	JAPAN		0.120	0.100		JSOH
NATIONAL	JAPAN	C	0.240	0.200		JSOH
NATIONAL	LATVIA		0.500			
NATIONAL	NEW ZEALAND			0.330		Short term: 12 hour shift
NATIONAL	NEW ZEALAND	C			1.000	
NATIONAL	NEW ZEALAND	C		0.500		12 hour shift
NATIONAL	CHINA	C			0.500	
NATIONAL	POLAND		0.500		1.000	
NATIONAL	ROMANIA		1.200	1.000	3.000	2.000
NATIONAL	SINGAPORE				0.370	0.300
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		0.750	0.500	1.500	1.000
NATIONAL	SPAIN		0.370	0.300	0.740	0.600
NATIONAL	SWEDEN		0.370	0.300	0.740	0.600
NATIONAL	SWITZERLAND		0.370	0.300	0.740	0.600
NATIONAL	NETHERLANDS		0.150			0.500
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			0.016		NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	C			0.100	NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA			0.750	2.000	OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		2.500	2.000	2.500	2.000
NATIONAL	ITALY		0.600	0.500	0.600	0.500
NATIONAL	BULGARIA		1.000		2.000	
NATIONAL	CZECHIA		0.500		1.000	
NATIONAL	CROATIA		2.500	2.000	2.500	2.000
NATIONAL	ESTONIA		0.600	0.500	1.200	1.000
NATIONAL	GREECE		2.500	2.000	2.500	2.000
NATIONAL	INDONESIA					0.300
NATIONAL	LITHUANIA				0.600	0.500
NATIONAL	SLOVAKIA		0.370	0.300	0.740	0.600

NATIONAL	SLOVENIA	0.620	0.500			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	0.500				
NATIONAL	SOUTH AFRICA	2.500	2.000	1.200	1.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1.200	1.000			
ACGIH	NNN		0.1		0.3	DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer
EU	NNN	0.37	0.3	0.74	0.6	Dermal sensitisation

PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság
titanium dioxide	13463-67-7	0.184 mg/l	Édesvíz	
		0.018 mg/l	Tengervíz	
		1.000 mg/kg	Időszakos kibocsátások (édesvíz)	
		100.000 mg/kg	Időszakos kibocsátások (tengervíz)	
		100.000 mg/kg	Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	1312-76-1	7.500 mg/l	Édesvíz	
		7.500 mg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)	
		1.000 mg/l	Tengervíz	
		348.000 mg/l	Másodlagos mérgezés	
		1.100 mg/l	Édesvíz	
2-(2-butoxiethoxy)etanol; diethylén-glikol-monobutil- éter	112-34-5	11.000 mg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)	
		110.000 µg/l	Tengervíz	
		200.000 mg/l	Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	
		4.400 mg/kg	Édesvízi üledék	
		440.000 µg/kg	Tengervíz üledékek	
		320.000 µg/kg	Talaj	
		56.000 mg/kg	Másodlagos mérgezés	
		635.000 µg/l	Édesvíz	
		6.350 mg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)	
2-metoxi-1-metiletil- acetát	108-65-6	63.500 µg/l	Tengervíz	
		100.000 mg/l	Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	
		3.290 mg/kg	Édesvízi üledék	
		329.000 µg/kg	Tengervíz üledékek	
		290.000 µg/kg	Talaj	
		3.390 µg/l	Édesvíz	
2-metilisotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	3.390 µg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)	
		3.390 µg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)	

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-84-9	3.390 µg/l	Tengervíz
		3.390 µg/l	Időszakos kibocsátások (tengervíz)
		230.000 µg/l	Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben
		47.100 µg/kg	Talaj
		3.390 µg/l	Édesvíz
		3.390 µg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)
		3.390 µg/l	Tengervíz
		3.390 µg/l	Időszakos kibocsátások (tengervíz)
		230.000 µg/l	Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben
		27.000 µg/l	Édesvízi üledék
formaldehid	50-00-0	27.000 µg/l	Tengervíz üledékek
		10.000 µg/l	Talaj
		440.000 µg/l	Édesvíz
		4.440 mg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)
		440.000 µg/l	Tengervíz
		190.000 µg/l	Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben
		2.300 mg/kg	Édesvízi üledék
		2.300 mg/kg	Tengervíz üledékek
		200.000 µg/kg	Tengervíz üledékek

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság
titanium dioxide	13463-67-7		10.000 mg/m ³		Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	1312-76-1		5.610 mg/m ³	1.380 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			1.490 mg/kg	740.000 µg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
				740.000 µg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
2-(2-butoxiethoxy)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	112-34-5		67.500 mg/m ³	40.500 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			67.500 mg/m ³	40.500 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
			101.200 mg/m ³	60.700 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			83.000 mg/kg	50.000 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
				5.000 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
2-metoxi-1-metiletil-acetát	108-65-6		275.000 mg/m ³	33.000 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások

2-metilisotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	550.000 mg/m ³	33.000 mg/m ³	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Hosszú távú, rendszeres hatások
				Hosszú távú, rendszeres hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Rövid távú, helyi hatások
				Hosszú távú, rendszeres hatások
				Rövid távú, rendszeres hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Rövid távú, helyi hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-84-9	20.000 µg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások
				Rövid távú, helyi hatások
				Hosszú távú, rendszeres hatások
				Rövid távú, rendszeres hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Rövid távú, helyi hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Rövid távú, helyi hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Rövid távú, helyi hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
formaldehid	50-00-0	9.000 mg/m ³	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Rövid távú, helyi hatások
				Hosszú távú, rendszeres hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Rövid távú, helyi hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Rövid távú, helyi hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Rövid távú, helyi hatások
				Hosszú távú, helyi hatások
				Hosszú távú, helyi hatások

8.2. Az expozíció elleni védekezés

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:

Normális használat esetén nem szükséges.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

N.A.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

fizikai állapot: Folyékony

Szín: A termékleírásnak megfelelően

Szag: enhye

Szagérzékelési határ: N.A.
pH: =11.50 (OECD 122)
Kinematikus viszkozitás: N.A.
Olvadási pont/fagypon: N.A.
Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A. > N.A.
Lobbanáspont: > 60°C / 93°C
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.
Gőzsűrűség: N.A.
Gőznyomás: hPa
Relatív sűrűség: 1.75 g/cm³ (ISO 2811)
Vízben oldhatóság: Vegyíthető
Oldhatóság olajban: N.A.
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.
Öngyulladás hőmérséklet: N.A.
Bomlási hőmérséklet: N.A.
Tűzveszélyesség: N.A.
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.70 % ; 12.25 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: N.A.

Vezetőképesség: N.A.

Párolgási sebesség: N.A. Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

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 adatok

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

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Marja a bőrt - Product has been tested with Corrositex - OECD 435 - In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion. Results: >60 min.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
j) aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

titanium dioxide	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000.00 mg/kg LC50 Inhaláció > 6.82 mg/l	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Negatív	
	i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve 1000.00	
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000.00 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány > 2.06 mg/l 4h LD50 Bőr Patkány > 5000.00 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív 24h	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány > 159.00 mg/kg	
2-(2-butoxiethoxy)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Egér = 2410.00000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 2764.00000 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 1h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Rágcsáló = 720.00000 mg/kg	
Kvarc	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át > 2000.00000 mg/kg	
2-metoxi-1-metiletil-acetát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 6190.00000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 5000.00000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem	

	ció		
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Hatásszint nem lett megfigyelve Patkány = 3.69000 mg/l	Inhalation route
2-metilisotiazol-3(2H)-on	a) akut toxicitás	LC50 Aeroszol Patkány = 0.10000 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 120.00000 mg/kg LD50 Bőr Patkány = 242.00000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív Karcinogenecitás Szájon át Patkány Negatív	Oral route
	g) reprodukciós toxicitás	Reprodukciós toxicitás Szájon át Patkány = 200.00000 ppm	NOAEL
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 69.00 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 141.00 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 0.33 mg/l 4h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív Karcinogenecitás Bőr Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 22.70000 mg/kg	
formaldehid	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 640.00000 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány < 463.00000 ppm 4h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Pozitív	mouse
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Pozitív Karcinogenecitás Patkány Pozitív	
	i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 15.00000 mg/kg	effects in the stomach

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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 élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000.00 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100.00 mg/L 72h
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga = 5600.00 mg/L
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) : 100.00 mg/L 48h
Silicic acid, potassium salt - lumps or aqueous solutions of molar ratio MR > 3.2	CAS: 1312-76-1 - EINECS: 215-199-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Leuciscus idus > 146.00 mg/L 96h DIN 38412
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna > 146.00 mg/L 24h OECD 202
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Scenedesmus subspicatus = 207.00 mg/L 72h OECD guideline 201
		c) Bakteriális toxicitás : EC0 Sludge Pseudomonas putida > 1000.00 mg/L OECD 209 - 18hr
2-(2-butoxiethoxy)ethanol; diethylenglikol-monobutil-éter	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203-961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Leopardus macrochirus = 1.30000 mg/L 96h
		b) Krónikus vízi toxicitás : LC10 Hal freshwater fish = 396.00000 mg/L QSAR model
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1101.00000 mg/L 48h OECD 202
		b) Krónikus vízi toxicitás : LC10 Daphnia freshwater invertebrates = 112.00000 mg/L protocol: QSAR - 14days
2-metoxi-1-metiletil-acetát	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Desmodesmus subspicatus = 100.00000 mg/L 96h OECD201
		c) Bakteriális toxicitás : EC10 Sludge Activated sludge = 1995.00000 mg/L
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 130.00000 mg/L 96h OECD guideline 203
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Oryzias latipes = 47.50000 mg/L OECD guideline 204 - 14days
2-metilisotiazol-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 408.00000 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna > 100.00000 mg/L OECD guideline 211 - 24days
		a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga Selenastrum capricornutum >= 1000.00000 mg/L OECD guideline 201
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 4.77000 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Oncorhynchus mykiss = 4.93000 mg/L

Dossier ECHA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.93400 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.04400 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 0.10300 mg/L 72h Dossier ECHA

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41.00000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 freshwater sediment = 50.00000 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 0.19000 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Danio rerio = 0.02000 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16000 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.10000 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Skeletonema costatum = 0.00 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 4.50000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Talaj toxicitás : LC50 Földigilisza Eisenia fetida = 613.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Növény toxicitás : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000.00000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

formaldehid

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

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Morone saxatilis = 6.18000 mg/L

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5.80000 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna >= 6.40000 mg/L OECD Test Guideline 211

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga freshwater algae = 5.67000 mg/L 72h

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 19.00000 mg/L 3h

d) Talaj toxicitás : LC50 Földigilisza Eisenia fetida = 1.00000 µg/cm² 48h - 10 µg/cm²

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság:	Teszt	Érték	Megjegyzések:
2-(2-butoxiethoxy)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	Gyorsan lebomló	Biokémiai oxigénigény	91.700	%
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Gyorsan lebomló	Oldott szerves szén		OECD GL 301E
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Nem gyorsan lebomló	CO ₂ -termelés		OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	Nem gyorsan lebomló			
formaldehid	Gyorsan lebomló	Oldott szerves szén		OECD guidelines 301 A

12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték	Megjegyzések:
2-metilisotiazol-3(2H)-on	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	5.750	carcass
	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	48.100	viscera
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	54.000	≤ 54
formaldehid	Nem bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező		

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. 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.

A hulladék veszélyességét eredményező tulajdonságok (III. Melléklet, 2008/98/EK Irányelve):

HP 14: Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Műszaki név: N/A

IMDG-Műszaki név: N/A

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: N/A

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: N/A

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: N/A

14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR mentes: No

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A
IATA-Másodlagos veszélyek: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: N/A
IMDG-Rakodási Megjegyzések: N/A
IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A
IMDG-Különleges intézkedések: N/A

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

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

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

2020/878/EU szabályozás

136/83. törvény (A szintetikus tisztítószer biodegradabilitása.)

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, 55, 72, 75

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

N.A.

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(Készen áll a használatra)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.70 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 12.25 g/L

RENDELETE (EU) No 528/2012:

A termék a mindenkor hatályos 528/2012/EU rendelet 58. cikke értelmében kezelt árucikknek minősül.

Anyagba foglalt anyagok Rendelete (EU) n. 528/2012 (a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról); Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést végezték a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás	
H226	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.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz	
H331	Belélegezve mérgező	
H335	Légúti irritációt okozhat	
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.	
H350	Rákot okozhat.	
H351	Belélegzése valószínűleg rákos megbetegedést okoz.	
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.	
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz	
Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
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
3.2/1B	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
3.6/2	Carc. 2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
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/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
4.1/C3	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 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 termékekre 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: Keep Away From Heat
 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:

- 1. A TERMÉK ÉS A GYÁRTÓ MEGJELÖLÉSE
- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK

- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS
- 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Expozíciós forgatókönyv

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Expozíciós forgatókönyv, 08/06/2021

Anyagazonosság	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS-szám	108-65-6
EU-szám	607-195-00-7
EINECS-szám	203-603-9
Regisztrációs szám	01-2119475791-29

Tartalomjegyzék

1. ES 1

1. ES 1

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata simítással és hengerléssel
Dátum - ellenőrzés	29/04/2021 - 1.0
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Nagy felületek - Hengerelés és ecsetelés	PROC10
--	--------

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)

Környezeti kibocsátási kategóriák	Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) - Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri) (ERC8a, ERC8d)
-----------------------------------	--

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 100 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)

Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként = 5000 kg

Kibocsátási mód: Folyamatos kibocsátás

Emissziós napok: 365 napok évenként

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):

Helyi STP

Víz - legkisebb hatékonyság: = 87.3 %

Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)

Hulladékkezelést

A hulladékot be kell gyűjteni és a helyi rendelkezések szerint kell ártalmatlanítani.

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Lokális tengervíz-hígítási tényező: 100

Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10

Kiegészítő utasítás a bevált eljárásra. Kötelezettségek a REACH 37(4) cikkely szerint nem alkalmazhatóak.

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

A telephelynek vészhelyzeti tervvel kell biztosítania, hogy megfelelő védőintézkedéseket hoznak az epizódjellegű kibocsátások hatásainak minimalizálására.

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Nagy felületek - Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)
--------------------	--

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 100 %

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként = 5000 kg

Időtartam:

Expozíció-időtartam = 8 h/nap

Frekvencia:

Használati gyakoriság = 365 napok évenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását.

Szellőztetett kabinban, vagy elszívással rendelkező házban végezze el.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés

EN140 légzőkészüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
édesvíz	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
édesvízi üledék	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
tengervíz	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
tengeri üledék	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
padló	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Nagy felületek - Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 137.71 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.5
bőrr érintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 13.71 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	0.18

1.4 Vezérfonal az utána kapcsolt felhasználó részére annak a megítélésére, hogy a munkavégzése az expozíciós forgatókönyv által megállapított határok között

van

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Expozíciós forgatókönyv

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Expozíciós forgatókönyv, 13/07/2021

Anyagazonosság	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS-szám	112-34-5
EU-szám	603-096-00-8
EINECS-szám	203-961-6
Regisztrációs szám	01-2119475104-44

Tartalomjegyzék

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	23/03/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1 Alacsony kijutás a környezetbe	ERC8c - ERC8f
------------------------------------	---------------

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Keverési tevékenységek - Felületek - Törlés - Az anyag előkészítése a felhasználásra - Általános intézkedések (Szemingerlő anyagok)	PROC10 - PROC9 - PROC13
---	-------------------------

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással**1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet: Alacsony kijutás a környezetbe (ERC8c, ERC8f)**

Környezeti kibocsátási kategóriák	Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri) - Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri) (ERC8c, ERC8f)
-----------------------------------	--

A termék (gyártmány) tulajdonságai**A termék fizikai formája:**

Szilárd anyag, csekély porosság

gőznyomás:

Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten = 0.00022 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Kültéri használat

Kiegészítő utasítás a bevált eljárásra. Kötelezettségek a REACH 37(4) cikkely szerint nem alkalmazhatóak.**Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:**

Biztosítani, hogy a szórásirány csak vízszintesen vagy lefelé van beállítva. A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.

Kiegészítő követelmények emberi egészségre vonatkozóan

Termékek alkalmazása oldószer bázison vagy víz bázison

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Felületek - Törlés - Az anyag előkészítése a felhasználásra - Általános intézkedések (Szemingerlő anyagok) (PROC10, PROC9, PROC13)

Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel - Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt) - Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése (PROC10, PROC9, PROC13)
--------------------	---

A termék (gyártmány) tulajdonságai**A termék fizikai formája:**Szilárd anyag, nagy porosság
Szilárd anyag, csekély porosság**gőznyomás:**

Gőznyomás < 0.01 Pa normál nyomáson és hőmérsékleten = 0.00022 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

A napi expozíció maximális értéke: 8 óra <= 8 h

Frekvencia:

Használati gyakoriság = 230 napok évenként

Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

Technikai és szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

A termék közvetlen érintkezését a szemmel, piszkos kézen keresztül is, kerülni kell.

Biztosítani, hogy el lesz kerülve a közvetlen bőrérrintkezés.

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).

Lásd az SDB 8. fejezetét a további megadásait.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés

Használjon alkalmas szemvédőt.

A bőrápoló programot a munkatársak részére rendelkezésre kell bocsátani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

Szakszerű használat

Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.

Kiegészítő utasítás a bevált eljárásra. Kötelezettségek a REACH 37(4) cikkely szerint nem alkalmazhatóak.

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet: Alacsony kijutás a környezetbe (ERC8c, ERC8f)

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:

Mivel környezetveszélyeztetés nem lett megállapítva, környezetre vonatkozó expozíció-felbecsülés és kockáztleírás nem lett fogantatosítva.

1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Felületek - Törlés - Az anyag előkészítése a felhasználásra - Általános intézkedések (Szemingerlő anyagok) (PROC10, PROC9, PROC13)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA munkavállaló v3	< 1

1.4 Vezérfonal az utána kapcsolt felhasználó részére annak a megítélésére, hogy a munkavégzése az expozíciós forgatókönyv által megállapított határok között van

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.