

## Biztonsági adatlap.

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

### BIOGEL EXTREME (A)

Az első kiadás dátuma: 2021. 04. 23.

-i biztonsági adatlap. 2022. 07. 15.

ellenőrzés 4

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: BIOGEL EXTREME (A)

Kereskedelmi kód: 001083003-02

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

Javasolt felhasználási mód: Ragasztók, tömítők

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

Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz
Skin Sens. 1	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Chronic 3	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### Piktogramok és Signal Word



Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260	Ne lélegezz be gőzöket.
P280	Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

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

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

Veszélyes tartalom:

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

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

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: BIOGEL EXTREME (A)

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
10-19,9 %	bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1  Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	01-2119456619-26
< 1 %	Kvarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
- 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.

Belégzés esetén:

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

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

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. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!  
Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!  
A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű 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 vízvezetékekbe, 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.  
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

A közvetlen napfénytől távol tartandó.; Fagytól védjük.  
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. Ellenőrzési paraméterek

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

Osszetevő	OEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m3	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m3	Rövid távú ppm	Megjegyzése
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

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	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	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLANDS	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		
	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	NETHERLANDS	5.000		respirable fraction
	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000		Inhalable fraction
Calcium Carbonate	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	NATIONAL	CANADA	10.000		

Kvarc

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		
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
NATIONAL	CROATIA	10.000		
NATIONAL	NETHERLANDS	10.000		
NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
NATIONAL	SPAIN	10.000		
NATIONAL	CHILE	5.000		respirable fraction
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	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
NATIONAL	NETHERLANDS	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

#### PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3	0.006 mg/l	Édesvíz	
		600.000 ng/L	Tengervíz	
		0.996 mg/kg	Édesvízi üledék	
		0.099 mg/kg	Tengervíz üledékek	
		0.196 mg/kg	Talaj	
		10.000 mg/l	Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	
		0.018 mg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)	

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakt munkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	1675-54-3		0.750 mg/kg		Humán orális	Hosszú távú, helyi hatások

0.750 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
3.571 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
3.571 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, helyi hatások
12.250 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
12.250 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat.

A kéz védelme:

Nitril gumi, Viton, 4H.

Légzési óvintézkedések:

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitettségi 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: fehér

Szag: karakterisztikus

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Kinematikus viszkozitás: N.A.

Olvasási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: > 320 °C (608 °F)

Lobbanáspont: 242 °C (468 °F)

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

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: 1.36 g/cm<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: Oldható

Oldhatóság olajban: Nem áll rendelkezésre adat

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Tűzveszélyesség: N.A.

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0 % ; 0 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**  
Hevítés.; Nedvesség; Frost
- 10.5. Nem összeférhető anyagok**  
Különösebben semmi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek**  
Égéskor irritáló és mérgező gázokat képezhet.

**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 A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:**

bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Nyúl = 19800.00000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 20.00000 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Pozitív	Mouse
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse, oral
		Karcinogenecitás Szájon át Patkány = 15.00000 mg/kg	NOAEL
		Karcinogenecitás Bőr Patkány = 1.00000 mg/kg	NOAEL
	g) reprodukciós toxicitás	Hatásszint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 750.00000 mg/kg	
Kvarc	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át > 2000.00000 mg/kg	

**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
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 2.00000 mg/L 96h  a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.80000 mg/L 48h a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Scenedesmus capricornutum = 11.00000 mg/L 72h EPA-660/3-75-009  c) Bakteriális toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 100.00000 mg/L 3h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság:	Teszt	Megjegyzések:
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Nem gyorsan lebomló	Oxigénfogyasztás	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték
bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	31.000

### 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 4: Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás; HP 13: Érzékenységet okozó; 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-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 expozíciók határértékei)

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 tisztítószerek 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: 75  
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.  
**649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)**

Nincs felsorolt vegyi anyag  
Vízveszélyeztetési osztály.  
2. osztály: a vizeket veszélyezteti.  
SVHC anyagok:  
Nincs rendelkezésre álló adat

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**  
A kémiai biztonsági értékelést végezték a keverékre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Kód	Leírás
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
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
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 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
3.3/2	Számítási módszer
3.4.2/1	Számítási módszer
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 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 Község  
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  
KAHF: 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:**

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS
- 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

# Expozíciós forgatókönyv

## bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

### Expozíciós forgatókönyv, 07/06/2021

Anyagazonosság	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
CAS-szám	1675-54-3
EU-szám	603-073-00-2
EINECS-szám	216-823-5
Regisztrációs szám	01-2119456619-26

### Tartalomjegyzék

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; ESC2\_0000001

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; ESC2_0000001	
1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ	
Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata - Maratószer - Gyanta (prepolimer) - Tapadásközvetítő
Dátum - ellenőrzés	27/05/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	ESC2_0000001
Termékkategóriák	Egyéb kő, gipsz, cement, üveg és kerámia árucikkek (AC4g)
Hozzájárulósos folyamat Környezet	
CS1	ERC8c - ERC8f
Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló	
CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS4 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS5 Keverési tevékenységek - Kézi úton	PROC19
1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással	
1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (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	
<p><b>A termék fizikai formája:</b> Folyadék, gőznyomás &lt; 0,5 kPa-nál STP</p> <p><b>Az anyag koncentrációja a termékben:</b> Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.</p>	
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)	
<p><b>Alkalmazott mennyiségek:</b> Napi mennyiség telephelyenként = 175 kg/nap</p> <p><b>Kibocsátási mód:</b> Folyamatos kibocsátás</p> <p><b>Emissziós napok:</b> 365 napok évenként</p>	
Technikai es szervezői követelmények es intézkedések	
<p><b>Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására</b> A telephelyen elérendő szennyvíztisztítási hatékonyság (%):</p> <p><b>Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően</b></p>	
<p><b>A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):</b> Helyi STP</p> <p><b>STP szennyvíz (m3/nap):</b> 2</p>	
Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)	
<p><b>Hulladékkezelést</b> Hulladékdobozokat- és az edényzeteket a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.</p> <p><b>Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra</b></p>	

**Lokális tengervíz-hígítási tényező:** 100

**Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10

**A felvételre kerülő felületi víz folyóráta:** 18000 m<sup>3</sup>/nap

Belső és külső felhasználásokat foglal magába

## 1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)
--------------------	---

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

#### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

#### 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

### Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

#### Technikai és szervezési intézkedések

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

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

#### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

### Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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

## 1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

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

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

#### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

#### 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

### Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

#### Technikai és szervezési intézkedések

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

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

#### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

### Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

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

## 1.2. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Folyamatkategóriák	Nem ipari permetszórás (PROC11)
--------------------	---------------------------------

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

#### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

**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

**Technikai és szervezői követelmények és intézkedések****Technikai és szervezési intézkedések**

Kerülje a 4 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

Alkalmass arcvédőt kell hordani.

Áthathatatlan munkaruhát kell hordani.

EN140 légzőkészüléket kell hordani.

**Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára**

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

**1.2. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Kézi úton (PROC19)****Folyamatkategóriák**

Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)

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

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

**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

**Technikai és szervezői követelmények és intézkedések****Technikai és szervezési intézkedések**

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket.

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

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.

**Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára**

**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 (ERC8c, ERC8f)**

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
édesvíz	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
tengeri üledék	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
édesvízi üledék	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
tengervíz	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029
padló	= 0.00142 mg/kg szárazsúly	EUSES	= 0.00722



### 1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 0.84 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.07
bőrérrintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 0.2742 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.03

### 1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 5E-07 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	< 0.001
bőrérrintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 2.743 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.33

### 1.3. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 0.36 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.03
bőrérrintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 2.68 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	= 0.32

### 1.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Kézi úton (PROC19)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	= 2E-07 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	< 0.001
bőrérrintkezés, szisztémás, hosszútávú	= 1.414 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA munkavállaló v3	< 0.42
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.42

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.

## Biztonsági adatlap.

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

### BIOGEL EXTREME (B)

Az első kiadás dátuma: 2021. 04. 23.

-i biztonsági adatlap. 2022. 04. 05.

ellenőrzés 4

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: BIOGEL EXTREME (B)

Kereskedelmi kód: 001083005-02 .012

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

Javasolt felhasználási mód: keményztőszerszer

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. Sürgősségi 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

Skin Corr. 1B Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Sens. 1 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 2 Mérgező 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

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### Piktogramok és Signal Word



Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P260

Ne lélegezzen be gőzöket.
- P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását
- P280

Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.
- P302+P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Veszélyes tartalom:

polietilén-poliaminok; HEPA  
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

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

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: BIOGEL EXTREME (B)

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
10-19,9 %	polietilén-poliaminok; HEPA	CAS:68131-73-7 EC:268-626-9 Index:612-121-00-1	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312, M-Chronic:1	01-2119485823-28
2,5-4,9 %	2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27
2,5-4,9 %	titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	

4. SZAKASZ: Elősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

- A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.
- AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!
- 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.

Belégzés esetén:

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

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 rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati

5. SZAKASZ: Tuzoltási 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. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!  
Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!  
A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű 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 vízvezetékekbe, 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. Ellenőrzési 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

titanium dioxide	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		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	NATIONAL	CROATIA	10.000		
	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000		
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
	NATIONAL	SPAIN	10.000		
	NATIONAL	CHILE	5.000		respirable fraction
	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		
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

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide (nano)	NATIONAL	AUSTRALIA	2.000		This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
	NATIONAL	AUSTRIA	4.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	10.000		
	NATIONAL	CANADA	10.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	6.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	2.000	4.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	FINLAND	5.000		
	NATIONAL	GERMANY	4.000		AGS; Inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	4.000		DFG; Inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	6.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	2.400		Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	1.000		
	NATIONAL	NEW ZEALAND	1.000		
	NATIONAL	CHINA	2.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	NATIONAL	SWITZERLA ND	4.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	80.000		OSHA; 80/ % silica total dust (MG3)
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	6.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.400		Respirable aerosol
	NATIONAL	ESTONIA	2.000		
	NATIONAL	SLOVENIA	4.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	6.000		Inhalable particulate
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	3.000		Respirable particulate
Aluminium oxide	NATIONAL	FRANCE	10.000		Respirable aerosol
	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	AUSTRALIA	10.000				Inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
NATIONAL	AUSTRIA	10.000		20.000		Long term: inhalable fraction; Short term: inhalable fraction, 60 minutes average value
NATIONAL	AUSTRIA	5.000		10.000		Long term: respirable fraction; Short term: respirable fraction, 60 minutes average value
NATIONAL	CANADA	10.000				
NATIONAL	DENMARK	5.000		10.000		Calculated as AI; Long term and Short term: inhalable aerosol
NATIONAL	DENMARK	2.000		4.000		Calculated as AI; Long term and Short term: respirable aerosol
NATIONAL	GERMANY	4.000				Inhalable aerosol
NATIONAL	GERMANY	1.500				Respirable aerosol
NATIONAL	HUNGARY	6.000				Respirable 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	2.500		16.000		Aluminium trioxide as AI fume; Long term: total dust fume
NATIONAL	POLAND	1.200				Aluminium trioxide as AI fume; Long term: respirable dust
NATIONAL	ROMANIA	2.000	0.500	5.000	1.200	Long term and short term: aerosol
NATIONAL	SINGAPORE	10.000				
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000				
NATIONAL	SPAIN	10.000				Inhalable aerosol
NATIONAL	SPAIN	5.000				Respirable aerosol
NATIONAL	SWEDEN	5.000				Inhalable aerosol
NATIONAL	SWEDEN	2.000				Respirable aerosol
NATIONAL	SWITZERLAND	3.000				Respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000				OSHA; Total dust
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000				OSHA; Inhalable dust

#### PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság
polietilén-poliaminok; HEPA	68131-73-7	1.600 µg/l	Édesvíz	
		16.000 µg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)	
		1.600 µg/l	Tengervíz	
		3.190 mg/l	Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben	

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	0.140 mg/kg	Édesvízi üledék
		0.140 mg/kg	Tengervíz üledékek
		10.000 mg/kg	Talaj
		84.000 µg/l	Édesvíz
		840.000 µg/l	Időszakos kibocsátások (édesvíz)
titanium dioxide	13463-67-7	8.400 µg/l	Tengervíz
		200.000 µg/l	Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben
		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

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakoriság
polietilén-poliaminok; HEPA	68131-73-7		1.590 mg/m <sup>3</sup>	0.460 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Hosszú távú, rendszeres hatások
			8550.000 mg/m <sup>3</sup>	2542.000 mg/m <sup>3</sup>	Humán belélegzés	Rövid távú, rendszeres hatások
				0.650 mg/kg	Humán orális	Hosszú távú, rendszeres hatások
				32.000 mg/kg	Humán orális	Rövid távú, rendszeres hatások
			0.910 mg/m <sup>3</sup>	0.400 mg/kg	Humán dermatológiai	Hosszú távú, rendszeres hatások
			0.044 mg/cm <sup>2</sup>	0.680 mg/cm <sup>2</sup>	Humán dermatológiai	Hosszú távú, helyi hatások
titanium dioxide	13463-67-7			1.590 mg/cm <sup>2</sup>	Humán dermatológiai	Rövid távú (akut)
			10.000 mg/m <sup>3</sup>		Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.

A bőr védelme:

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

A kéz védelme:

Nitril gumi.

Légzési óvintézkedések:

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitettség 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: fehér  
Szag: enhye  
Szagérzékelési határ: N.A.  
pH: N.A.  
Kinematikus viszkozitás: N.A.  
Olvadási pont/fagypon: N.A.  
Kezdő forráspont és forrástartomány: 250 °C (482 °F)  
Lobbanáspont: 148 °C (298 °F)  
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.  
Gőzsűrűség: N.A.  
Gőznyomás: N.A.  
Relatív sűrűség: 1.60 g/cm<sup>3</sup>  
Vízben oldhatóság: N.A.  
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 % ; 0 g/l

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: N.A.  
Vezetőképesség: N.A.  
Párolgási sebesség: N.A.  
Viszkozitás: 56,000.00 cPo  
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. Kerülő 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 A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Corr. 1B(H314)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

#### A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

polietilén-poliaminok; HEPA	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 1716.20000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl = 1465.40 mg/kg 24h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív	Mouse intraperitoneal rout
2,4,6-trisz(dimetilaminometil) fenol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 2169.00000 mg/kg	
		LD50 Bőr Patkány > 1.00000 ml/kg 6h	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Pozitív 4h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív	
	g) reprodukciós toxicitás	Hatásszint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 15.00000 mg/kg	
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	

#### 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:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
-----------	----------------	--------------------

polietilén-poliaminok; HEPA	CAS: 68131-73-7 - EINECS: 268-626-9 - INDEX: 612-121-00-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Poecilia reticulata = 100.00000 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.20000 mg/L 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Selenastrum capricornutum = 0.23 mg/L 72h OECD TG 201
		c) Bakteriális toxicitás : EC50 nitrifying bacteria = 319.30000 mg/L - 2h
		d) Talaj toxicitás : NOEC Földigiliszta Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days
2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Cyorinus carpio = 175.00000 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Salmo gairdneri < 240.00 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Palemonetes vulgaris = 718.00 mg/L 96h
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga freshwater algae = 84.00 mg/L
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

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Összetevő

### Perszisztencia/lebonthatóság:

### Megjegyzések:

polietilén-poliaminok; HEPA

Nem gyorsan lebomló

Oxigénfogyasztás

OECD 301D

2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol

Nem gyorsan lebomló

## 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. 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. 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.

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

HP 13: Érzékenységet okozó; HP 4: Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás; HP 14: Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

2735

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (polietilén-poliaminok; HEPA - 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol)

IATA-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (polietilén-poliaminok; HEPA - 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol)

IMDG-Műszaki név: FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N (polietilén-poliaminok; HEPA - 2,4,6-trisz(dimetilaminometil)fenol)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 8

IATA-Osztály: 8

IMDG-Osztály: 8

#### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Legfontosabb toxikológiai összetevő: polietilén-poliaminok; HEPA

Tengert szennyező anyag: Igen

környezetszennyező: Igen

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR mentes: No

ADR-Címke: 8

ADR - Veszély azonosító szám: 80

ADR-Különleges intézkedések: 274

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 852

IATA-Áruszállító repülőgép: 856

IATA-Címke: 8

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A803

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category A

IMDG-Rakodási Megjegyzések: SG35 SGG18

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 223 274

#### 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 expozíciók határértékei)

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: 75  
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
A termék kategóriába tartozik: E2	200	500

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag  
Vízveszélyeztetési osztály.  
2. osztály: a vizeket veszélyezteteti.  
SVHC anyagok:  
Nincs rendelkezésre álló adat

15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
A kémiai biztonsági értékelést végezték a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H302	Lenyelve ártalmas
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H351	Belélegzése valószínűleg rákos megbetegedést okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Bőrmarás, kategória 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.6/2	Carc. 2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

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
3.2/1B	Számítási módszer
3.3/1	Számítási módszer
3.4.2/1	Számítási módszer
4.1/C2	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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

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

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KAFH: 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
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

# Expozíciós forgatókönyv

## Amines, polyethylenepoly-; hepa

### Expozíciós forgatókönyv, 10/08/2021

Anyagazonosság	
	Amines, polyethylenepoly-; hepa
CAS-szám	68131-73-7
EU-szám	612-121-00-1
EINECS-szám	268-626-9
Regisztrációs szám	01-2119485823-28

### Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)
2. **ES 2** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

**1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ**

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	10/08/2021 - 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	ERC8c - ERC8f
-----	---------------

**Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló**

CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS4 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS5 Sűrítmények kezelése és hígítása	PROC19

**1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással****1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (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:**

Folyadék, gőznyomás &lt; 0,5 kPa-nál STP

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 25 %

***Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)*****Alkalmazott mennyiségek:**

Napi mennyiség telephelyenként = 2114 kg/nap

**Kibocsátási mód:** Folyamatos kibocsátás**Emissziós napok:** 220 napok évenként***Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra*****Lokális édesvíz-hígítási tényező:** 10**1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)**

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)
--------------------	---

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

Folyadék, gőznyomás &lt; 0,5 kPa-nál STP

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 25 %

### *Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció*

#### **Időtartam:**

Magába foglalja az alkalmazást -ig. > 15 min

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

#### **Egyéni védőfelszerelés**

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Belégzés - legkisebb hatékonyság: 95 %

## **1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)**

#### **Folyamatkategóriák**

Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)

### *A termék (gyártmány) tulajdonságai*

#### **A termék fizikai formája:**

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

#### **Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 15 %

### *Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció*

#### **Időtartam:**

Magába foglalja az alkalmazást -ig. 60 min

### *Technikai és szervezői követelmények és intézkedések*

#### **Technikai és szervezési intézkedések**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel.

Belégzés - legkisebb hatékonyság: 90 %

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

#### **Egyéni védőfelszerelés**

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

## **1.2. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)**

#### **Folyamatkategóriák**

Nem ipari permetszórás (PROC11)

### *A termék (gyártmány) tulajdonságai*

#### **A termék fizikai formája:**

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

#### **Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 15 %

### *Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció*

#### **Időtartam:**

Magába foglalja az alkalmazást -ig. 60 min

### *Technikai és szervezői követelmények és intézkedések*

#### **Technikai és szervezési intézkedések**

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel.

Belégzés - legkisebb hatékonyság: 90 %

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

#### **Egyéni védőfelszerelés**

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

## 1.2. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC19)

Folyamatkategóriák Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

#### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

#### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 5 %

### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

#### Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. 8 h

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

#### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

## 1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

### 1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
édesvíz	7.92E-05 mg/L	EUSES	0.05
tengervíz	7.9E-06 mg/L	EUSES	0.005
édesvízi üledék	0.0795 mg/kg szárazsúly	EUSES	0.568
tengeri üledék	0.00792 mg/kg szárazsúly	EUSES	0.057
padló	0.0118 mg/kg szárazsúly	EUSES	0.001

### 1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	0.068 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.12
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.456 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.457
kombinált utak	N/A	N/A	0.577
belélegzéses, helyi, rövidtávú	0.913 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	< 0.001

### 1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	0.082	ECETOC TRA Munkavállaló	0.144

	mg/ttkg/nap	v2.0	
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.457 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.229
kombinált utak	N/A	N/A	0.373
belélegzéses, helyi, rövidtávú	0.914 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	< 0.001

### 1.3. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	0.214 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.376
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.121 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.122
kombinált utak	N/A	N/A	0.498
belélegzéses, helyi, rövidtávú	0.243 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	< 0.001

### 1.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC19)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	0.14 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.248
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.76 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.076
kombinált utak	N/A	N/A	0.324
belélegzéses, helyi, rövidtávú	1.52 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	< 0.001

## 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.

## 2. ES 2

## Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

## 2.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Használat keményhabban, bevonatokban és ragasztó és tömítő anyagokban.
Dátum - ellenőrzés	10/08/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1)

## Hozzájárulósos folyamat Környezet

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

## Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Anyagátvitel	PROC8a
CS3 Hengerelés és ecsetelés	PROC10
CS4 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS5 Sűrítmények kezelése és hígítása	PROC19

## 2.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

## 2.2. 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:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

## Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 25 %

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

## Alkalmazott mennyiségek:

Napi mennyiség telephelyenként = 15500 kg/nap

**Kibocsátási mód:** Folyamatos kibocsátás

**Emissziós napok:** 300 napok évenként

## Technikai és szervezői követelmények és intézkedések

## Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására

Szennyvíz előkezelés neutralizáció által	Víz - legkisebb hatékonyság: 53.1 %
--	-------------------------------------

## Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

## A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):

Helyi STP

**STP szennyvíz (m3/nap):** 2000

## Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Lokális édesvíz-hígítási tényező: 1000

### 2.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)
--------------------	---

#### A termék (gyártmány) tulajdonságai

##### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

##### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 25 %

#### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

##### Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. > 15 min

#### Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

##### Egyéni védőfelszerelés

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Dermális - legkisebb hatékonyság: 95 %

### 2.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

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

#### A termék (gyártmány) tulajdonságai

##### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

##### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 15 %

#### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

##### Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. 60 min

#### Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

##### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Dermális - legkisebb hatékonyság: 95 %

### 2.2. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Folyamatkategóriák	Nem ipari permetszórás (PROC11)
--------------------	---------------------------------

#### A termék (gyártmány) tulajdonságai

##### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

##### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 15 %

#### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

##### Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. 60 min



## Technikai és szervezési követelmények és intézkedések

### Technikai és szervezési intézkedések

Biztosítson kiegészítő szellőztetést azokon a pontokon, ahol emissziók lépnek fel.	Belégzés - legkisebb hatékonyság: 90 %
--	--

### Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

#### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

### 2.2. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC19)

Folyamatkategóriák	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)
--------------------	---

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

#### A termék fizikai formája:

Folyadék, gőznyomás < 0,5 kPa-nál STP

#### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglalja a koncentrációkat -ig 5 %

### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

#### Időtartam:

Magába foglalja az alkalmazást -ig. 8 h

### Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

#### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

## 2.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

### 2.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a, ERC8d)

védcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
édesvíz	6.74E-05 mg/L	További mérési adatok	0.042
tengervíz	6.7E-06 mg/L	További mérési adatok	0.004
édesvízi üledék	0.0677 mg/kg szárazsúly	További mérési adatok	0.483
tengeri üledék	0.00674 mg/kg szárazsúly	További mérési adatok	0.048
padló	0.0118 mg/kg szárazsúly	További mérési adatok	0.001

### 2.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
bőrérintkezés, szisztémás, hosszútávú	0.068 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.12
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.456 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.457
kombinált utak	N/A	N/A	0.577
belélegzéses, helyi, rövidtávú	0.913 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló	< 0.001

### 2.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	0.082 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.144
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.457 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.229
kombinált utak	N/A	N/A	0.373
belélegzéses, helyi, rövidtávú	0.914 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	< 0.001

### 2.3. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	0.214 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.376
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.121 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.122
kombinált utak	N/A	N/A	0.498
belélegzéses, helyi, rövidtávú	0.243 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	< 0.001

### 2.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Sűrítmények kezelése és hígítása (PROC19)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	0.14 mg/ttkg/nap	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.248
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.76 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	0.076
kombinált utak	N/A	N/A	0.324
belélegzéses, helyi, rövidtávú	1.52 mg/m3	ECETOC TRA Munkavállaló v2.0	< 0.001

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

van

**Irányvonal az expozíciós foratókönyvvvel való egyezés ellenőrzéséhez:**

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

# Expozíciós forgatókönyv

## 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

### Expozíciós forgatókönyv, 05/11/2021

Anyagazonosság	
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
CAS-szám	90-72-2
EU-szám	603-069-00-0
EINECS-szám	202-013-9
Regisztrációs szám	01-2119560597-27

### Tartalomjegyzék

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b)

**1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ**

<b>Az expozíciós forgatókönyv neve</b>	Útépítési és építőipari alkalmazások - Használat keményhabban, bevonatokban és ragasztó és tömítő anyagokban.
<b>Dátum - ellenőrzés</b>	05/11/2021 - 1.0
<b>Életciklus-szakasz</b>	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
<b>Fő alkalmazási csoport</b>	Foglalkozásszerű felhasználások
<b>Felhasználási szektor(ok)</b>	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
<b>Termékkategóriák</b>	Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b)

**Hozzájárulósos folyamat Környezet**

<b>CS1</b>	ERC8b - ERC8e
------------	---------------

**Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló**

<b>CS2 Anyagátvitel</b>	PROC8a
<b>CS3 Hengerelés és ecsetelés</b>	PROC10
<b>CS4 Hengerelés és ecsetelés</b>	PROC10
<b>CS5 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás</b>	PROC11
<b>CS6 Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás</b>	PROC11

**1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással****1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8b, ERC8e)**

<b>Környezeti kibocsátási kategóriák</b>	Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) - Reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri) (ERC8b, ERC8e)
--	--

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

Folyékony

**gőznyomás:**

0.197 Pa

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

**Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)****Alkalmazott mennyiségek:**

Mennyiség per alkalmazás &lt;= 0.0014 tonna/naponta

**Kibocsátási mód:** Folyamatos kibocsátás**Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően****A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):**

Nem kerültek azonosításra különleges intézkedések.

Víz - legkisebb hatékonyság: = 0.059 %

**Követelmények és intézkedések a hulladékkezeléshez (beleértve a készítményhulladékot)****Hulladékkezelést**

Ezt a terméket és edényzetét veszélyes anyagként kell ártalmatlanítani.

**1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)**

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)		
A termék (gyártmány) tulajdonságai			
A termék fizikai formája: Folyékony			
gőznyomás: = 0.197 Pa			
Az anyag koncentrációja a termékben: Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.			
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció			
Időtartam: Az érintkezés időtartama < 30 min			
Technikai es szervezői követelmények es intézkedések			
Technikai es szervezési intézkedések			
Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcsere óránként).		Belégzés - legkisebb hatékonyság: 30 %	
Helyi leszívás		Belégzés - legkisebb hatékonyság: 80 %	
Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan			
Egyéni védőfelszerelés			
Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során. Az EN136 szerinti légzésvédő-teljesálcot kell hordani.		Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 % Belégzés - legkisebb hatékonyság: 95 %	
Használjon alkalmas szemvédőt.			
Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára			
Exponált testrészek: Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre korlátozódik.			
1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)			
Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)		
A termék (gyártmány) tulajdonságai			
A termék fizikai formája: Folyékony			
gőznyomás: = 0.197 Pa			
Az anyag koncentrációja a termékben: Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.			
Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció			
Időtartam: Az érintkezés időtartama < 440 min			
Technikai es szervezői követelmények es intézkedések			
Technikai es szervezési intézkedések			
Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcsere óránként).		Belégzés - legkisebb hatékonyság: 44 %	

Biztosítani, hogy a szórásirány csak vízszintesen vagy lefelé van beállítva.
Ajtókat és ablakokat felnyitni.

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

#### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során. Az EN136 szerinti légzésvédő-teljesálcot kell hordani. Alkalmasság légzésvédő készüléket kell hordani. Áthatolhatatlan munkaruhát kell hordani.	Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 % Belégzés - legkisebb hatékonyság: 99 %
Használjon alkalmas szemvédőt.	

### *Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára*

Beltéri alkalmazás  
 Szakszerű használat  
**Hőmérséklet:** Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.  
**Exponált testrészek:**  
 Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre korlátozódik.

#### 1.2. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

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

#### *A termék (gyártmány) tulajdonságai*

##### A termék fizikai formája:

Folyékony

##### gőznyomás:

= 0.197 Pa

##### Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

#### *Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció*

##### Időtartam:

Az érintkezés időtartama < 440 min

#### *Technikai és szervezői követelmények és intézkedések*

##### Technikai és szervezési intézkedések

Mechanikus szellőztetés legalább (légcsera ráta)-val:	Belégzés - legkisebb hatékonyság: 44 %
Biztosítani, hogy a szórásirány csak vízszintesen vagy lefelé van beállítva.	
Ajtókat és ablakokat felnyitni.	

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

#### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során. Az EN136 szerinti légzésvédő-teljesálcot kell hordani. Alkalmasság légzésvédő készüléket kell hordani. Áthatolhatatlan munkaruhát kell hordani.	Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 % Belégzés - legkisebb hatékonyság: 99 %
--	--

Használjon alkalmas szemvédőt.

### Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Kültéri használat

Szakszerű használat

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

**Exponált testrészek:**

Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre korlátozódik.

### 1.2. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Folyamatkategóriák	Nem ipari permetszórás (PROC11)
--------------------	---------------------------------

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

**A termék fizikai formája:**

Folyékony

**gőznyomás:**

= 0.197 Pa

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

**Időtartam:**

Az érintkezés időtartama < 4 h

### Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

**Technikai es szervezési intézkedések**

Általános szellőzést kielégítő mértékben kell biztosítani (1 - 3 légcseré óránként).	Belégzés - legkisebb hatékonyság: 44 %
Biztosítani, hogy a szórásirány csak vízszintesen vagy lefelé van beállítva.	
Ajtókat és ablakokat felnyitni.	

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

**Egyéni védőfelszerelés**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során.	Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 % Belégzés - legkisebb hatékonyság: 99 %
Az EN136 szerinti légzésvédő-teljesálcot kell hordani.	
Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.	
Áthatolhatatlan munkaruhát kell hordani.	
Használjon alkalmas szemvédőt.	

### Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Beltéri alkalmazás

Szakszerű használat

**Exponált testrészek:**

Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre korlátozódik.

### 1.2. CS6: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Folyamatkategóriák	Nem ipari permetszórás (PROC11)
--------------------	---------------------------------

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

**A termék fizikai formája:**



Folyékony

**gőznyomás:**

= 0.197 Pa

**Az anyag koncentrációja a termékben:**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

**Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció**

**Időtartam:**

Az érintkezés időtartama < 4 h

**Technikai és szervezői követelmények és intézkedések**

**Technikai és szervezési intézkedések**

Mechanikus szellőztetés legalább (légcseré ráta)-val:	Belégzés - legkisebb hatékonyság: 44 %
Biztosítani, hogy a szórásirány csak vízszintesen vagy lefelé van beállítva.	
Ajtókat és ablakokat felnyitni.	

**Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

**Egyéni védőfelszerelés**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) a munkavállalói alapképzés során. Az EN136 szerinti légzésvédő-teljesárlarcot kell hordani. Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani. Áthatolhatatlan munkaruhát kell hordani.	Dermális - legkisebb hatékonyság: 90 % Belégzés - legkisebb hatékonyság: 99 %
Használjon alkalmas szemvédőt.	

**Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára**

Kültéri használat

Szakszerű használat

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

**Exponált testrészek:**

Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre korlátozódik.

## 1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

### 1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8b, ERC8e)

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemezési arány (RCR)
édesvíz	0.00172 mg/L	EUSES v2.1	0.037
édesvízi üledék	0.00701 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	0.027
tengervíz	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037
tengeri üledék	0.0007 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	0.027
Szennyvíztisztító	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069
Mezőgazdasági talaj	8E-05 mg/kg szárazsúly	EUSES v2.1	< 0.01
A környezet által exponált lakosság – belélegzi	< 0.0001 mg/m3	EUSES v2.1	< 0.01

A környezet által exponált lakosság – száji	< 0.0001 mg/ttkg/nap	EUSES v2.1	< 0.01
---	----------------------	------------	--------

### 1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.023 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.004
belélegzéses, szisztémás, rövidtávú	0.464 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.211
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	N/A	0.247
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	0.03 mg/ttkg/nap	RISKOFDERM v2.1	0.203

### 1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.31 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	0.584
belélegzéses, szisztémás, rövidtávú	0.4641238 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.59
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	N/A	0.854
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	0.041 mg/ttkg/nap	RISKOFDERM v2.1	0.27

### 1.3. CS4: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.039 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	0.073
belélegzéses, szisztémás, rövidtávú	0.867 mg/m3	EASY TRA v3.6	0.413
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	N/A	0.343
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	0.041 mg/ttkg/nap	RISKOFDERM v2.1	0.27

### 1.3. CS5: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
---	----------------	-------------------	--------------------------------

belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.367 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.022
belélegzéses, szisztémás, rövidtávú	0.023 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.011
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	N/A	0.827
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	0.121 mg/ttkg/nap	RISKOFDERM v2.1	0.805

### 1.3. CS6: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, szisztémás, hosszútávú	0.019 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.037
belélegzéses, szisztémás, rövidtávú	0.039 mg/m <sup>3</sup>	ART v1.5	0.019
kombinált utak, szisztémás, hosszútávú	N/A	N/A	0.101
bőrirritkezés, szisztémás, hosszútávú	0.05 mg/ttkg/nap	RISKOFDERM v2.1	0.33

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.