

**Biztonsági adatlap.**

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

**GEOLITE GEL B**

Az első kiadás dátuma: 2021. 10. 11.

-i biztonsági adatlap. 03/07/2025

ellenőrzés 6

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: GEOLITE GEL B

Kereskedelmi kód: S100B0119 23

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

Javasolt felhasználási mód: keményztószer

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

**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) (06-80) 201199 (0-24h, díjmentesen hívható)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

Skin Corr. 1B	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1A	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Chronic 2	Mérgező 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****veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés**

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**

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
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	HA SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tartalmaz:

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

polietilén-poliaminok; HEPA

3-aminopropyldimethylamine

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

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

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

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: GEOLITE GEL B

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥10-<20 %	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
≥10-<20 %	Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1	01-2119972320-44
≥0.5-<1 %	3-aminopropyldimethylamine	CAS:109-55-7 EC:203-680-9 Index:612-061-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-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.

Belélegzés esetén:

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

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

Szem irritáció

Szemsérülések

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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:  
Víz.  
Szén-dioxid (CO2).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:  
Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.  
Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.  
A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.  
Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok:

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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
Kalcium karbonát CAS: 1317-65-3	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Calcium Carbonate  
CAS: 471-34-1

Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 10 mg/m3 εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 5 mg/m3 αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 10 mg/m3 (1) inhalable aerosol Forrás : LEP 2022
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 10 mg/m3 N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Inhalable fraction Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 Respirable fraction Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 10 mg/m3 inhalable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 inhalable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 respirable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 10 mg/m3 U Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 4 mg/m3 R Forrás : NN 1/2021

Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : INRS outil65
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 6 mg/m <sup>3</sup> Forrás : KN325P1
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

### PNEC expozíciós határértékek

polietilén-poliaminok;  
HEPA  
CAS: 68131-73-7

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 1.6 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 16 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1.6 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 3.19 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0.14 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 0.14 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 10 mg/kg

Fatty acids, c18-unsatd.,  
dimers, oligomeric  
reaction products with  
tall-oil fatty acids and  
triethylenetetramine  
CAS: 68082-29-1

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 4.34 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 43.4 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 434 ng/L

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 3.84 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 434.02 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 43.4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 86.78 mg/kg

3-  
aminopropyldimethylamin  
e  
CAS: 109-55-7

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 72.8 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 340 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 7.28 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 69.5 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 735 µg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 73.5 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 104 µg/kg

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

polietilén-poliaminok;  
HEPA  
CAS: 68131-73-7

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 1.59 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 0.46 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 8550 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 2542 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 0.65 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 32 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 0.91 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 0.4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 0.044 mg/cm<sup>2</sup>; Felhasználó: 0.68 mg/cm<sup>2</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú (akut)

Felhasználó: 1.59 mg/cm<sup>2</sup>

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
CAS: 68082-29-1

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 3.9 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 970 µg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 1.1 mg/kg; Felhasználó: 560 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 560 µg/kg

3-aminopropyl dimethylamin  
e  
CAS: 109-55-7  
Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitettség ellenőrzés:

N.A.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Szilárd ( ASTM D4359-90 )

Szín: bézs

Szag: mint például: Aminok

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Kinematikus viszkozitás: N.A.

Olvadáspont/fagyáspont: N.A.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: N.A.

Lobbanáspont: > 100°C / 212°F

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.

Relatív gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.30 g/cm<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: N.A.

Oldhatóság olajban: N.A.

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A.

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Tűzvesélyesség: N.A.

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.58 % ; 7.51 g/l

**Részecskejellemzők:**

Részecskeméret: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Nincs más lényeges információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.
- 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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. 1A(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 = 1716.2 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl = 1465.4 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
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg	
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg 24h	
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Igen 1h	

ció

Marja a szemet Nyúl Pozitív

d) légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció

Bőr szenzitizáció Pozitív

Mouse

g) reprodukciós toxicitás

Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájón át  
Patkány = 1000 mg/kg

3-  
aminopropyldimethylamin  
e

a) akut toxicitás

LD50 Szájón át Patkány = 410 mg/kg

LC50 Gőz inhaláció Patkány > 4.31 mg/l 4h

LD50 Bőr Patkány > 400 mg/kg

< 2000 mg/kg bw

b) bőrkorrózió/bőrirritáció  
c) súlyos  
szemkárosodás/szemirritá  
ció

Marja a bőrt Nyúl Pozitív

Marja a szemet Nyúl Pozitív

f) rákkeltő hatás

Genotoxicitás Negatív 24h

Mouse intraperitoneal rout

g) reprodukciós toxicitás

Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájón át  
Patkány = 200 mg/kg

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

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

Ökotoxikológiai Információ:

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 mg/L 96h EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.2 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 = 319.3 mg/L - 2h

d) Talaj toxicitás : NOEC Földigilisza Eisenia fetida = 1000 mg/kg OECD Guideline 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia fetida/Eisenia andrei)) - 56days

Fatty acids, c18-unsatd., dimers,  
oligomeric reaction products with  
tall-oil fatty acids and  
triethylenetetramine

CAS: 68082-29-  
1 - EINECS:  
500-191-5

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal = 10 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás : EC100 Daphnia = 10 mg/L 24h

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga = 4.34 mL/L 72h

3-aminopropyldimethylamine

CAS: 109-55-7 -  
EINECS: 203-  
680-9 - INDEX:  
612-061-00-6

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Leuciscus idus = 122 mg/L 96h OECD TG 203

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 59.5 mg/L 48h EEC



method C.2

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 3.64 mg/L - 22days

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 34 mg/L 72h OECD 201

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 94.5 mg/L

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő	Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt	Érték	Megjegyzések:
polietilén-poliaminok; HEPA	Nem gyorsan lebomló	Oxigénfogyasztás	OECD 301D
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Nem gyorsan lebomló		OECD 301 D
3-aminopropyldimethylamine	Gyorsan lebomló	100.000	15days

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	Bioakkumuláció	Teszt	Érték	Megjegyzések:
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	77.400	L/kg ww; QSAR
3-aminopropyldimethylamine	Bioakkumulatív	BCF - Biokoncentrációs tényező	3.160	L/kg ww

## 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. A szennyvízbe juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

Az 1357/2014/EU rendelet szerint az így ártalmatlanított terméket veszélyes hulladékként kell besorolni

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):

N.A.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

3259

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (polietilén-poliaminok; HEPA)

IATA-Szállítási név: SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (polietilén-poliaminok; HEPA)

IMDG-Szállítási név: SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. (polietilén-poliaminok; HEPA)

### 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 érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: 8

ADR - Veszély azonosító szám: 80

ADR-Különleges intézkedések: 274

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 kg

ADR Excepted Quantities: E1

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 860

IATA-Áruszállító repülőgép: 864

IATA-Címke: 8

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A803

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category A

IMDG-szegregáció: 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 expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

2023/707/EU Szabályozás

2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás

2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás

2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

648/2004/EK rendelet (mosó- és tisztítószer)

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: Semmi

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 40, 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

**Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet**

No substances listed

**649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)**

Nincs felsorolt vegyi anyag

**Vízveszélyeztetési osztály.**

3: Severe hazard to waters

**Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)**

LGK 8A

SVHC anyagok:

Nincs jelen SVHC anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

**A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:**

polietilén-poliaminok; HEPA

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Kód	Leírás
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, kategória 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
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**

Skin Corr. 1B, H314

Számítási módszer

Eye Dam. 1, H318

Számítási módszer

Skin Sens. 1A, H317

Számítási módszer

Aquatic Chronic 2, H411

Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

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

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, 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: Vízvesélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: 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 higiéniára 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 higiéniára 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 higiéniára 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)
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

### 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)
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

## 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

Alkalmos légzésvédő készüléket kell hordani.	Dermális - legkisebb hatékonyság: 95 %
Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.	

### 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.