

**-i anyagbiztonsági adatlap. 10/4/2020, ellenőrzés 4**

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

- 1.1. Termékazonosító  
Kereskedelmi név: SURFACER 03-49 HARDENER  
Kereskedelmi kód: 21049002D
- 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Javasolt felhasználási mód:  
Aminos epoxi festék
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai  
Szállító:  
MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole  
09100 PAMIERS  
FRANCE  
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30
- A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:  
PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com
- 1.4. Sürgősségi telefonszám  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat :  
+36 80 2011 99

**2. SZAKASZ:A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása  
EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:  
⚠ Figyelem, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló hatású.  
⚠ Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.  
⚠ Figyelem, Skin Sens. 1, Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:  
Egyéb veszélyek nincsenek
- 2.2. Címkézési elemek  
Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

- H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Különleges utasítások:

- EUH208 amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénétetramine-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz

- 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol

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

2.3. Egyéb veszélyek

- vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

**Anyagbiztonsági adatlap.  
SURFACER 03-49 HARDENER**

**AkzoNobel**

Egyéb veszélyek:  
Egyéb veszélyek nincsenek

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

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

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás
>= 50%	Barium sulfate	CAS: 7727-43-7 EC: 231-784-4 REACH No.: 01-2119491274-35	CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.
>= 5% - < 10%	Benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH No.: 01-2119492630-38	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 5% - < 10%	bután-2-ol	Index szám: 603-127-00-5 CAS: 78-92-2 EC: 201-158-5 REACH No.: 01-2119475146-36	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 5% - < 10%	Talc	CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.
>= 2.5% - < 5%	Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-2119489379-17	CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.
>= 2.5% - < 5%	2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol	CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 REACH No.: 01-2119560597-27	⚠ 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0.5% - < 2.5%	Silicon dioxide	CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH No.: 01-2119379499-16	CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.
>= 0.5% - < 2.5%	amine, polyéthylénepoly-, fraction triéthylénetétramine	CAS: 90640-67-8 EC: 292-588-2 REACH No.: 01-2119487919-13	⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

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

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. **AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Belélegzés esetén:

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

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

Semmi

##### 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).

Kezelés:

Semmi

---

#### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

##### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz AFFF adalékkal (úszó filmréteggépző anyag)

Hab

Oltóanyag, mely nem használható:

Víz

Porlasztott víz vagy vízpára

##### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

---

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.  
Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.  
Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a 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

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.  
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.  
Általános tanácsok a munkaegészségügyről:  
Étkezéshelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.  
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

5 és 35 °C között, eredeti, zárt csomagolásban.  
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.  
Összeférhetetlen anyagok:  
Különösebben egyik sem.  
A helyiségekre vonatkozó utasítások:  
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Barium sulfate - CAS: 7727-43-7  
- OEL Típus: 20101.10 - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>  
- OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>  
Benzyl alcohol - CAS: 100-51-6  
- OEL Típus: MAK - TWA(8h): 22 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STEL(15 perc): 44 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
bután-2-ol - CAS: 78-92-2  
- OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm  
- OEL Típus: 12 - TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

## Anyagbiztonsági adatlap. SURFACER 03-49 HARDENER

AkzoNobel

- OEL Típus: WEL - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 462 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm
- OEL Típus: NIOSH - TWA(8h): 305 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 455 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm
- OEL Típus: MAK-TMW - TWA(8h): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm
- OEL Típus: MAK-KZW - STEL(15 perc): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- Talc - CAS: 14807-96-6
  - OEL Típus: MAK-TMW - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup>
  - OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup>
- Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7
  - OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>
  - OEL Típus: 12 - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>
  - OEL Típus: MAK-KZW - STEL(15 perc): 10 mg/m<sup>3</sup>
  - OEL Típus: MAK-TMW - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
  - OEL Típus: DFG - TWA(8h): 0.3 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 perc): 2.4 mg/m<sup>3</sup>
- Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9
  - OEL Típus: 12 - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>
  - OEL Típus: 12 - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>
  - OEL Típus: AGW - TWA: 4 mg/m<sup>3</sup>
  - OEL Típus: MAK-TMW - TWA(8h): 4 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL expozíciós határértékek
- Benzyl alcohol - CAS: 100-51-6
  - Felhasználó: 25 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
  - Szaktmunkás: 450 03 - Felhasználó: 19.1 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
  - Felhasználó: 5 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
  - Szaktmunkás: 90 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
  - Felhasználó: 95.5 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
  - Szaktmunkás: 9.5 mg/kg - Felhasználó: 28.5 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
  - Szaktmunkás: 47 mg/kg - Felhasználó: 5.7 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
- bután-2-ol - CAS: 78-92-2
  - Ipari munkás: 405 05 - Expozíció: Humán dermatológiai
  - Ipari munkás: 212 03 - Expozíció: Humán belélegzés
  - Felhasználó: 203 05 - Expozíció: Humán dermatológiai
  - Felhasználó: 52 03 - Expozíció: Humán orális
  - Felhasználó: 15 05 - Expozíció: Humán orális
- Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7
  - Szaktmunkás: 10 03
- Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9
  - Szaktmunkás: 4 03 - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások
  - Szaktmunkás: 4 03 - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
- amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8
  - Szaktmunkás: 1 03 - Felhasználó: 0.29 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
  - Szaktmunkás: 5380 03 - Felhasználó: 1600 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
  - Szaktmunkás: 0.57 05 - Felhasználó: 0.25 05 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
  - Szaktmunkás: 0.028 mg/cm<sub>2</sub> - Felhasználó: 0.43 mg/cm<sub>2</sub> - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
  - Felhasználó: 8 05 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások
  - Felhasználó: 1 mg/cm<sub>2</sub> - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások
  - Felhasználó: 0.41 05 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
  - Felhasználó: 20 05 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

hatások
PNEC expozíciós határértékek
Benzyl alcohol - CAS: 100-51-6
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.456 mg/kg
Cél: Tengervíz - Érték: 0.1 mg/l
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.527 mg/kg
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 5.27 mg/kg
Cél: Édesvíz - Érték: 1 mg/l
bután-2-ol - CAS: 78-92-2
Cél: Édesvíz - Érték: 47.1 mg/l
Cél: Tengervíz - Érték: 47.1 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 196.19 mg/kg
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 196.19 mg/kg
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 11.58 mg/kg
Titanium dioxide - CAS: 13463-67-7
Cél: Tengervíz - Érték: 1 mg/l
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 100 mg/kg
Cél: Édesvíz - Érték: 0.127 mg/l
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 1000 mg/kg
2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol - CAS: 90-72-2
Cél: Édesvíz - Érték: 0.084 mg/l
Cél: Tengervíz - Érték: 0.008 mg/l
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 0.2 mg/l
amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8
Cél: Édesvíz - Érték: 190 µg/L
Cél: Tengervíz - Érték: 38 µg/L
Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 4.25 mg/l
Cél: Édesvízi üledék

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### A szem védelme:

Az anyag használatához és mozgatásához az NF EN166 szabványnak megfelelő védőszemüveg viselése kötelező.

### A bőr védelme:

A szilárd, és porlasztott (5-ös típus) vegyi anyagok bőrrel való érintkezésének elkerülése érdekében viseljen az NF EN13982-1 szabványnak megfelelő védőruhát.

A kifröcskölő vegyi anyagok (6. típus) bőrrel való érintkezésének elkerülése érdekében viseljen az NF EN13034 szabványnak megfelelő védőruhát.

### A kéz védelme:

Viseljen az NF EN374 szabványnak megfelelő, vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyűt.

### Légzési óvintézkedések:

Teljes-/fél-/negyedmaszkok (DIN EN 136/140).

Gáz- és gőzsűrők (kombinált szűrők) az NF EN14387 szabványnak megfelelően: A2.

Részecskeszűrők az NF EN143 szabványnak megfelelően: P3.

### Termikus veszélyek:

Semmi

### Környezeti kitettség ellenőrzés:

Javasoljuk, hogy minden lehetséges módszert alkalmazzon az expozíció megakadályozására vagy korlátozására az érvényben lévő előírásoknak megfelelően.

A helyiség levegőjének portartalmát a megfelelő módszerek segítségével tartsa a megengedett expozíciós szint alatt.

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Jelleg és szín:

Folyadék

# Anyagbiztonsági adatlap. SURFACER 03-49 HARDENER

AkzoNobel

Szag:	Oldószer szaga
Szagérzékelési határ:	N.A.
pH:	N.A.
Olvadási pont/fagypont:	-15 °C
Kezdő forráspont és forrástartomány:	205 °C
Szilárd/gáz gyulladáspont:	N.A.
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	N.A.
Gőzsűrűség:	N.A.
Gyulladáspont:	PE> 93 °C
Párolgási sebesség:	N.A.
Gőznyomás:	<110 kPa (1.10 bar)
Relatív sűrűség:	>1
Vízben oldhatóság:	N.A.
Oldhatóság olajban:	N.A.
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	N.A.
Öngyulladási hőmérséklet:	435 °C
Bomlási hőmérséklet:	N.A.
Viszkozitás:	N.A.
Robbanó tulajdonságok:	N.A.
Oxidáló tulajdonságok:	N.A.

## 9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	N.A.
Zsírban oldódás:	N.A.
Vezetés:	N.A.
Anyagcsoport tulajdonságok	N.A.

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A magas hőmérsékletnek kitett anyag káros bomlástermékeket bocsáthat ki.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Lángok és forró felületek  
Elektrosztatikus töltés felhalmozódása  
nedvesség  
Melegítés

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

savak  
Oxidálószer  
bázisok  
víz

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén oxidjai

Szén oxidjai

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

N.A.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Benzyl alcohol - CAS: 100-51-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 1230 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Köd inhaláció - Módosulatok: Patkány > 4178 mg/l - Időtartam: 4h

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Igen

bután-2-ol - CAS: 78-92-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 6500 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 48.5 mg/l - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Negatív

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl Pozitív

2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol - CAS: 90-72-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 2169 mg/kg - Forrás: OCDE 401

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5000 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 6000 mg/kg

Teszt: LC0 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 140-2000 mg/m<sup>3</sup> - Időtartam: 4h

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Mutagenesis Negatív

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 1350 mg/kg - Időtartam: 24h

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 9000 mg/kg - Időtartam: 24h

Teszt: NOAEL - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 1 mg/m<sup>3</sup>

amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitivizáció - Kijutás: Bőr Pozitív - Forrás: OCDE 406

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: Mutagenesis Negatív 0-200 microg/L - Forrás: OCDE 482

Teszt: Mutagenesis Negatív 0-600 mg/kg - Forrás: OCDE 474

f) rákkeltő hatás:

Teszt: Karcinogenecitás - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány Negatív 42 mg/kg - Forrás: OCDE 451

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: Reprodukciós toxicitás - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány Negatív 750 mg/kg bw/day - Forrás: OCDE 414

Teszt: Reprodukciós toxicitás - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Negatív 125 mg/kg bw/day - Forrás: OCDE 414

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 50 mg/kg

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

a) akut toxicitás;



- b) bőrkorrózió/bőrirritáció;
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;
- e) csírasejt-mutagenitás;
- f) rákkeltő hatás;
- g) reprodukciós toxicitás;
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- j) aspirációs veszély.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

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

Barium sulfate - CAS: 7727-43-7

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 Daphnia = 32000 microg/L - Időtartam h: 48

bután-2-ol - CAS: 78-92-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: CE0 BACT = 500 mg/l - Időtartam h: 16

Végpont: EC50 Daphnia = 3750 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: LC50 Hal = 3670 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: NOEC Algae = 95 mg/l - Időtartam h: 168

Végpont: LC50 Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: LC50 Daphnia > 100 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: LC50 Algae > 100 mg/l - Időtartam h: 168

2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol - CAS: 90-72-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 Hal = 175 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 = 718 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 Algae = 84 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: OCDE 201

f) Szennyvíztisztító telepekre gyakorolt hatás:

Végpont: NOEC BACT = 2 mg/l - Időtartam h: 28

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 Hal > 10000 mg/l - Időtartam h: 96

c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Időtartam h: 24

amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 Hal = 330 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: EPA OTS 797.1400

Végpont: EC50 Daphnia = 31.1 mg/l - Időtartam h: 48

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: EC10 Daphnia = 1.9 mg/l - Időtartam h: 504 - Megjegyzések: OCDE 202

f) Szennyvíztisztító telepekre gyakorolt hatás:

Végpont: EC50 = 800 mg/l - Időtartam h: 0.5

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8

Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló - %: 0 - Megjegyzések: OCDE 301D

Biodegradáció: Nem gyorsan lebomló - %: 20 - Megjegyzések: OCDE 302A

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

### 12.4. A talajban való mobilitás

# Anyagbiztonsági adatlap. SURFACER 03-49 HARDENER

**AkzoNobel**

amine, polyéthylénepoly-,fraction triéthylénetétramine - CAS: 90640-67-8  
Teszt: Koc 1584.9-5012 - Megjegyzések: OCDE 106

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

## 12.6. Egyéb káros hatások

Semmi

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

A módosult kódszámai( irányelv 2001/573/CE, irányelvvel 2006/12/CEE, irányelvvel 94/31/CEE pontja és a veszélyes hulladékokról szóló ) :

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradókként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

További információk az ártalmatlanításhoz:

Az anyagot ne engedje csatornába, vízbe, illetve ne hagyja kijutni a természetbe.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

### 14.4. Csomagolási csoport

N.A.

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező:	Nem.
IMDG-Marine pollutant:	No

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

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

N.A.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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 (EÜ)2015/830 szabályozás  
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  
2018/699/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

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

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

Korlátozás 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 320.00 g/l

Illékony Cancerogén, Mutagén és az Újrafeldolgozási ciklus során keletkező toxikus vegyületek = 0.00 %

Halogénezett VOC vegyületek, R40 veszélyességi fokozat megjelölésével = 0.00 %

Szerves szén - C = 0.00

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerrekről).  
2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

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

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

NA

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H332 Belélegezve ártalmas.

H302 Lenyelve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

# Anyagbiztonsági adatlap. SURFACER 03-49 HARDENER

**AkzoNobel**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Bőrmarás, kategória 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

Az előző kiadás módosított bekezdései:

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem
11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok
12. SZAKASZ: Ökológiai adatok
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
16. SZAKASZ: Egyéb információk

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 Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1, H317	Számítási módszer

## Anyagbiztonsági adatlap. SURFACER 03-49 HARDENER

**AkzoNobel**

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - 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.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
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.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.