

**TROYSHIELD SC1**

|        |                |               |                                  |
|--------|----------------|---------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | Termék kódja: | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015 |
| 2.0    | dátuma:        | 581039        | Első kiadás dátuma: 09.06.2015   |
|        | 24.05.2016     |               | Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017     |

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

Márkanév : TROYSHIELD SC1  
Termék kódja : 581039

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

Az anyag/keverék : Ipari felhasználás  
felhasználása

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság : LUKOIL Lubricants Europe GmbH,  
Magyarországi Fióktelepe  
Népfürdő utca 22. B. épület 13. emelet  
1138 Budapest  
Magyarország

Telefon : 0640 200969  
Felelős/kibocsátó személy : info.product-safety@lukoil.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Telefon : Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztatási Szolgálat (24 h)  
+36 80201-199

**2. SZAKASZ: A veszélyazonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Akut toxicitás, 4. Osztály       | H332: Belélegezve ártalmas.             |
| Bőrirritáció, 2. Osztály         | H315: Bőrirritáló hatású.               |
| Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály | H318: Súlyos szemkárosodást okoz.       |
| Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály   | H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. |

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H332 Belélegezve ártalmas.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
**Megelőzés:**  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.  
**Beavatkozás:**  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**Hulladék kezelés:**  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

1,3,5-trisz(2-hidroxi-etil)hexahidro-1,3,5-triazin

### További címkézés:

A keverék ilyen százalékban tartalmaz ismeretlen akut belégzéses toxicitású összetevőket: 1,9 %  
A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz: 1,9 %

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Nincs adat

Nincs adat

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

Kémiai természet : Keverék

### Veszélyes komponensek

| Kémiai név   | CAS szám<br>EU-szám<br>Regisztrációs szám       | Besorolás<br>(1272/2008/EK<br>RENDELETE)  | Koncentráció<br>[%] |
|--|---|---|---------------------|
| 1,3,5-trisz(2-hidroxi-<br>etil)hexahidro-1,3,5-triazin | 4719-04-4<br>225-208-0<br>01-2119529226-41-xxxx | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.2; H330<br>Skin Sens.1; H317   | 10                  |
| Alkyl ether carboxylic acid,<br>amine neutralized      |   | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319   | >= 3 - <= 8         |
| 2-aminoetanol  | 141-43-5<br>205-483-3                           | Met. Corr.1; H290<br>Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.3; H311<br>Acute Tox.4; H332<br>Skin Corr.1B; H314<br>Eye Dam.1; H318<br>STOT SE3; H335 | >= 1 - <= 3         |
| 2-(2-butoxi-etoxi)etanol                               | 112-34-5<br>203-961-6                           | Eye Irrit.2; H319   | < 3                 |
| Trietanolamin  | 102-71-6<br>203-049-8                           |   | >= 1 - <= 3         |
| pyridine-2-thiol 1-oxide,<br>sodium salt               | 3811-73-2<br>223-296-5                          | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H312<br>Acute Tox.4; H332<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>Aquatic Acute1; H400              | 0,08                |

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívti.

Nem szabad szájból szájba vagy szájból orrba mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő műszert/készüléket kell használni.

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

- A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
A sérültet friss levegőre kell vinni.  
Nyugalomban kell tartani.
- Belégzés esetén** : A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni.  
Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Azonnal orvost kell hívni.  
Nem szabad szájból szájba vagy szájból orrba mesterséges lélegeztetést alkalmazni. Megfelelő műszert/készüléket kell használni.  
Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén** : Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel kell lemosni.  
A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Bő vízzel azonnal le kell mosni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
Azonnal orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén** : A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 10 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
Orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén** : Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására.  
Orvosi felügyelet szükséges.
- Kis mennyiségű vizet kell itatni.  
A száját vízzel ki kell öblíteni.  
Öntudatlan emberek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Hányás esetén ügyeljen arra, hogy a beteg előrehajoljon.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

|            |   |
|------------|---|
| Tünetek    | : Irritáció<br>szenzibilizáló hatások<br><br>A mérgezés tünetei lehet, hogy néhány óráig nem látszanak.<br>Legalább 48 óráig orvosi felügyelet alatt kell tartani.<br><br>Vörösség<br>Könnyezés |
| Kockázatok | : Az egészség károsodása késleltetett lehet.<br>Belélegezve ártalmas.<br>Szemizgató hatású.   |

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| Kezelés | : Tünetileg kell kezelni. |
|---------|---------------------------|

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

|                          |   |
|--------------------------|---|
| A megfelelő oltóanyag    | : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. |
| Az alkalmatlan oltóanyag | : Nincs információ.   |

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Különleges veszélyek a tűzoltás során | : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.<br>A tünetek késhetnek.<br><br>A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn. |
| Veszélyes égéstermékek                | : Szén-oxidok<br>Nitrogén-oxidok (NOx)   |

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése | : Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.<br><br>Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. A hagyományos tűzoltó felszerelés mellett viseljen jóváhagyott pozitív nyomású zárt rendszerű légzőkészüléket. Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni. Teljes vegyvédelmi ruházat Nincs információ. |
| További információk                  | : A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  |

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni.  
A területet ki kell üríteni.  
Viseljen alkalmas légzőszerveket védő berendezést.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és véshelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.  
Csak képzett személyzet léphet be újra a területre.  
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.  
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal).  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.  
Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal).  
Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.  
  
Nem szabad a környezetbe engedni.  
Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.  
A talajba való beszivárgást el kell kerülni.  
A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.  
Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Az olajat nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

Vízzel kell hígítani.  
Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni.  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|   |   |
|---|---|
| Biztonságos kezelésre<br>vonatkozó tanácsok   | : Az aeroszol képződést el kell kerülni.<br>A kiömlést és hulladék keletkezését el kell kerülni a termék<br>mérésénél, betöltésénél és keverésénél.           |
| Tanács a tűz és robbanás<br>elleni védelemhez | : Az aeroszol képződést el kell kerülni.  |
| Egészségügyi intézkedések                     | : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.<br>A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.<br>A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.              |
| Tűzoltási osztály                             | : Folyadékokat és olyan anyagokat érintő tűz, amelyek<br>folyadékká válhatnak. Olyan anyagokat is érint, amelyek<br>magasabb hőmérsékleten folyékonyá válnak. |

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

|  |  |
|--|--|
| A tárolási helyekre és a<br>tárolóedényekre vonatkozó<br>követelmények | : Jól szellőztetett helyen kell tartani.<br>Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.                                  |
| A tárolási feltételekre<br>vonatkozó további<br>információk            | : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.<br>Közvetlen napfénytől védve kell tartani.                         |
| Tanács a szokásos<br>tároláshoz  | : Tilos robbanékony, oxidáló, fertőző és radioaktív termékekkel<br>együtt tárolni.<br><br>Vegye figyelembe: TRGS 510 |
| Német tárolási osztály<br>(TRGS 510)                                   | : 12, Nem éghető folyadékok  |

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

## TROYSHIELD SC1

|        |                |               |                                  |
|--------|----------------|---------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | Termék kódja: | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015 |
| 2.0    | dátuma:        | 581039        | Első kiadás dátuma: 09.06.2015   |
|        | 24.05.2016     |               | Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017     |

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

| Komponensek                  | CAS szám   | Érték típus (Az expozíciós út) | Ellenőrzési paraméterek           | Bázis      |
|------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 2-aminoetanol                | etanolamin   | TWA                            | 1 ppm<br>2,5 mg/m <sup>3</sup>    | 2006/15/EC |
| További információk          | A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív   |                                |                                   |            |
| 2-aminoetanol                | etanolamin   | STEL                           | 3 ppm<br>7,6 mg/m <sup>3</sup>    | 2006/15/EC |
| További információk          | A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív   |                                |                                   |            |
| 2-aminoetanol                | etanolamin   | AK-érték                       | 2,5 mg/m <sup>3</sup>             | HU OEL     |
| További információk          | Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 96/94/EK irányelvben közölt érték |                                |                                   |            |
| 2-aminoetanol                | etanolamin   | CK-érték                       | 7,6 mg/m <sup>3</sup>             | HU OEL     |
| További információk          | Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 96/94/EK irányelvben közölt érték |                                |                                   |            |
| 2-(2-butoxi-<br>etoxi)etanol | butil-diglikol   | STEL                           | 15 ppm<br>101,2 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
| További információk          | Indikatív  |                                |                                   |            |
| 2-(2-butoxi-<br>etoxi)etanol | butil-diglikol   | TWA                            | 10 ppm<br>67,5 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC |
| További információk          | Indikatív  |                                |                                   |            |
| 2-(2-butoxi-<br>etoxi)etanol | butil-diglikol   | AK-érték                       | 67,5 mg/m <sup>3</sup>            | HU OEL     |
| További információk          | 96/94/EK irányelvben közölt érték  |                                |                                   |            |
| 2-(2-butoxi-<br>etoxi)etanol | butil-diglikol   | CK-érték                       | 101,2 mg/m <sup>3</sup>           | HU OEL     |
| További információk          | 96/94/EK irányelvben közölt érték  |                                |                                   |            |

##### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

2-aminoetanol : Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti



## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

hatások

Érték: 1 mg/kg bw/d

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások

Érték: 3,3 mg/m<sup>3</sup>

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: Lenyelés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások

Érték: 3,75 mg/kg bw/d

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások

Érték: 0,24 mg/kg bw/d

Felhasználás: Fogyasztók

Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások

Érték: 2 mg/m<sup>3</sup>

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Nincs adat

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk

áteresztési ideje : 480 min

Kesztyű vastagság : 0,40 mm

Írányelv : DIN EN 374

Viton (R)

480 min

0,70 mm

DIN EN 374

butilkaucsuk

480 min

0,70 mm

DIN EN 374

Neoprén

480 min

0,60 mm

DIN EN 374

Megjegyzések

: Védőkesztyű

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az

áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó

utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának

sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

veszélyét és az érintkezés idejét.

Figyelembe kell venni, hogy napi használat során a kémiaileg ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő, a számtalan külső befolyás miatt (pl. hőmérséklet).

|                     |  |
|---------------------|--|
| Bőr- és testvédelem | : A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.  |
| Légutak védelme     | : A gázalarc szűrőjének meg kell felelnie a maximális várható szennyező koncentrációnak (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a termék kezelése során keletkezhet. Ha a koncentráció ezt az értéket meghaladja, akkor hordozható légzőkészüléket kell használni. |

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Külső jellemzők                           | : folyadék                       |
| Szín                                      | : Nincs adat<br>színtelen        |
| Szag                                      | : jellegzetes                    |
| Szagküszöbérték                           | : Nincs adat                     |
| pH-érték                                  | : 9,6, 2 Tömegszázalék           |
| Olvaspont / fagyáspont                    | : Nincs adat                     |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | : 100 °C                         |
| Lobbanáspont                              | : > 100 °C<br>Módszer: zárt téri |
| Párolgási sebesség                        | : Nincs adat                     |
| Égési sebesség                            | : Nincs adat                     |
| Felső robbanási határ                     | : Nincs adat                     |
| Alsó robbanási határ                      | : Nincs adat                     |
| Gőznyomás                                 | : < 1 kPa (20 °C)                |
| Gőzsűrűség                                | : Nincs adat                     |
| Relatív sűrűség                           | : Nincs adat                     |
| Sűrűség                                   | : Nincs adat                     |

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| Térfogatsúly                           | : Nincs adat                                 |
| Vízben való oldhatóság                 | : hideg vízben oldható, forró vízben oldható |
| Oldhatóság egyéb<br>oldószerekben      | : Nincs adat                                 |
| Megoszlási hányados: n-<br>oktanol/víz | : Nincs adat                                 |
| Öngyulladás hőmérséklet                | : Nincs adat                                 |
| Gyulladás hőmérséklet                  | : Nincs adat                                 |
| Hőbomlás                               | : Nincs adat                                 |
| Dinamikus viszkozitás                  | : nem meghatározott                          |
| Kinematikus viszkozitás                | : nem meghatározott                          |
| Kifolyási idő                          | : Nincs adat                                 |
| Robbanásveszélyes<br>tulajdonságok     | : Nem robbanásveszélyes                      |
| Oxidáló tulajdonságok                  | : Nincs adat                                 |

### 9.2 Egyéb információk

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Önmelegedő anyagok  | : Nincs adat |
| Ütésérzékenység     | : Nincs adat |
| Felületi feszültség | : Nincs adat |
|                     | : Nincs adat |
| Molekulatömeg       | : Nincs adat |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs adat

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

Kerülendő anyagok : Semmi.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Nincs adat

Belélegezve ártalmatlan.

Akut toxicitás, bőrön át : Az ebben a termékben lévő oldószerek bőrrel érintkezve vagy belélegezve izgathatják a bőrt, a szemet és a nyálkahártyákat.

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : Nincs adat

##### Komponensek:

##### **1,3,5-trisz(2-hidroxi-etil)hexahidro-1,3,5-triazin:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális Patkány: 500 - 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: 0,37 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 2.000 mg/kg

##### **2-aminoetanol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális Patkány: 1.090 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Nyúl: 1.000 - 1.025 mg/kg

LD50 bőrön keresztül Patkány: 1.000 mg/kg

##### **2-(2-butoxi-etoxi)etanol:**

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális Patkány: 3.384 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Nyúl: 2.700 mg/kg

### Trietanolamin:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális Tengerimalac: 2.200 mg/kg

LD50 orális Egér: 5.846 mg/kg

LD50 orális Patkány: 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Nyúl: > 2.000 mg/kg

### pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális Patkány: 1.500 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 Patkány: 2,7 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül Nyúl: 1.800 mg/kg

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Termék:

Eredmény: izgató hatású  
Izgathatja a bőrt.

#### Komponensek:

##### **2-aminoetanol:**

Faj: Nyúl  
Eredmény: Súlyos bőrirritáció

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Termék:

Eredmény: izgató hatású  
Izgathatja a szemet.

#### Komponensek:

##### **2-aminoetanol:**

Faj: Nyúl  
Eredmény: izgató hatású

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

**Termék:**

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### Csírasejt-mutagenitás

**Termék:**

In vitro genotoxicitás : Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Nincs adat

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Nincs adat

### Rákkeltő hatás

**Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs adat

### Reprodukciós toxicitás

**Termék:**

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Az információ nem áll rendelkezésre.

Hatások a magzat  
fejlődésére. : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : Nincs adat  
Nincs adat

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

**Termék:**

Nincs adat

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

**Termék:**

Nincs adat

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

### Ismételt dózis toxicitás

**Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

Ismételt dózis toxicitás - : Nincs adat  
Beclés

### Belégzési toxicitás

**Termék:**

Nincs adat

**Termék:**

Bőrrel való érintkezés: Célszervek:  
Tünetek: Vörösség  
Megjegyzések:

Bőrrel való érintkezés: Célszervek:  
Tünetek: Bőrirritáció  
Megjegyzések:

Szemmel való érintkezés: Célszervek:  
Tünetek: Vörösség, Szemirritáció  
Megjegyzések:

Szemmel való érintkezés: Célszervek:  
Tünetek: Könnyezés  
Megjegyzések:

### További információk

**Termék:**

Nincs adat

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Nincs adat

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : Nincs adat

Ökotoxikológiai értékelés  
Akut vízi toxicitás : Nincs adat

Krónikus vízi toxicitás : Nincs adat

Toxikológiai adatok a talajjal kapcsolatban : Nincs adat

Egyéb a környezettel összefüggő szervezetek : Nincs adat

#### További információk

A keverék a vízi környezetre ismeretlen veszélyt jelentő összetevő(ke)t a következő százalékban tartalmaz: 1,9 %

#### Komponensek:

##### **1,3,5-trisz(2-hidroxi-etil)hexahidro-1,3,5-triazin:**

Toxicitás halakra : LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony)): 118 Milliomod rész  
Expozíciós idő: 96 h  
Tengervíz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 26,1 Milliomod rész  
Expozíciós idő: 48 h  
Friss víz

##### **2-aminoetanol:**

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 125 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 33 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

LC50 (Crangon crangon (rák)): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h



## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

### Tengervíz

Toxicitás algákra : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

IC50 (algae): 15 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 1,2 mg/l  
Expozíciós idő: 30 np  
Faj: Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,85 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

### 2-(2-butoxi-eto)etanol:

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 1.300 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Friss víz

Toxicitás algákra : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

### Trietanolamin:

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 11.800 - 13.000 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Friss víz

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)): 609,98 - 658,3 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Friss víz

LC50 (Crangon crangon (rák)): 100 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Tengervíz

### pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 1.300 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : LC50 (Daphnia (vízibolha)): 0,15 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Termék:

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

Biológiai lebonthatóság : Biológiaiag könnyen lebontható, a megfelelő OECD teszt alapján.

Fizikai-kémiai  
eltávolíthatóság : Vízből nem vonható ki könnyen.

Hatás a szennyvíz kezelésre : Nincs adat

### Komponensek:

#### **2-aminoetanol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiag könnyen lebontható.

Biológiai oxigénigény (BOI) : 800 mg/g

#### **2-(2-butoxi-etoxi)etanol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiag könnyen lebontható.

Kémiai oxigénigény (KOI) : 0,00205 mg/g

#### **pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiaiag könnyen lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Nincs adat

#### Komponensek:

#### **2-aminoetanol:**

Bioakkumuláció : Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: -1,91

#### **2-(2-butoxi-etoxi)etanol:**

Bioakkumuláció : Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,29

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### Termék:

Mobilitás : Nem szabad a környezetbe engedni.

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

Eloszlás a környezet részei között : Nincs adat

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

**Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

: Nincs adat

### 12.6 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően. 16 03 05\*

Szenyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADR : Nem veszélyes áru  
RID : Nem veszélyes áru  
IMDG : Nem veszélyes áru  
IATA : Nem veszélyes áru  
ADN : Nem veszélyes áru

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | : Nem veszélyes áru |
| RID  | : Nem veszélyes áru |
| IMDG | : Nem veszélyes áru |
| IATA | : Nem veszélyes áru |
| ADN  | : Nem veszélyes áru |

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | : Nem veszélyes áru |
| RID  | : Nem veszélyes áru |
| IMDG | : Nem veszélyes áru |
| IATA | : Nem veszélyes áru |
| ADN  | : Nem veszélyes áru |

### 14.4 Csomagolási csoport

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | : Nem veszélyes áru |
| RID  | : Nem veszélyes áru |
| IMDG | : Nem veszélyes áru |
| IATA | : Nem veszélyes áru |
| ADN  | : Nem veszélyes áru |

### 14.5 Környezeti veszélyek

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | : Nem veszélyes áru |
| RID  | : Nem veszélyes áru |
| IMDG | : Nem veszélyes áru |
| IATA | : Nem veszélyes áru |
| ADN  | : Nem veszélyes áru |

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Megjegyzések | : nem szükséges |
|--------------|-----------------|

### 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 98/8/EK : megfelelő  
IRÁNYELVE (1998. február 16.) a biocid termékek  
forgalomba hozataláról

A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és : megfelelő  
egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell

## TROYSHIELD SC1

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| Verzió<br>2.0 | Felülvizsgálat<br>dátuma:<br>24.05.2016 | Termék kódja:<br>581039 | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Első kiadás dátuma: 09.06.2015<br>Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017 |
|---------------|---|-------------------------|--|

venni.

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK : megfelelő irányelvet figyelembe kell venni.

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  
Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az S-mondatok teljes szövege

|      |   |
|------|---|
| H290 | : Fémekre korrozív hatású lehet.                |
| H302 | : Lenyelve ártalmas.                            |
| H311 | : Bőrrel érintkezve mérgező.                    |
| H312 | : Bőrrel érintkezve ártalmas.                   |
| H314 | : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | : Bőrirritáló hatású.                           |
| H317 | : Allergiás bőrreakciót válthat ki.             |
| H318 | : Súlyos szemkárosodást okoz.                   |
| H319 | : Súlyos szemirritációt okoz.                   |
| H330 | : Belélegezve halálos.                          |
| H332 | : Belélegezve ártalmas.                         |
| H335 | : Légúti irritációt okozhat.                    |
| H400 | : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.             |

### Egyéb rövidítések teljes szövege

|               |  |
|---------------|--|
| Acute Tox.    | : Akut toxicitás                           |
| Aquatic Acute | : Akut vízi toxicitás                      |
| Eye Dam.      | : Súlyos szemkárosodás                     |
| Eye Irrit.    | : Szemirritáció                            |
| Met. Corr.    | : Fémekre korrozív hatású anyagok          |
| Skin Corr.    | : Bőrmarás                                 |
| Skin Irrit.   | : Bőrirritáció                             |
| Skin Sens.    | : Bőrszenzibilizáció                       |
| STOT SE       | : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció |

### További információk

**TROYSHIELD SC1**

|        |                |               |                                  |
|--------|----------------|---------------|----------------------------------|
| Verzió | Felülvizsgálat | Termék kódja: | Utolsó kiadás dátuma: 09.06.2015 |
| 2.0    | dátuma:        | 581039        | Első kiadás dátuma: 09.06.2015   |
|        | 24.05.2016     |               | Nyomtatás Dátuma: 17.04.2017     |

Egyéb információk : Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.