



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 1/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

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

#### 1.1 Termékazonosító

**TROYSHIELD SC1**

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: fémmegmunkáló folyadék, ipari és foglalkozásszerű alkalmazásra.

Ellenjavallt felhasználás: a gyártó által javasolttól eltérő felhasználás.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@eni.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@eni.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15<sup>20</sup>): +36 20 9323 202

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

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

### 2. SZAKASZ | A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

Eye Dam. 1

Acute Tox. 4

Figyelmeztető mondat:

H315

H317

H318

H332

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Belélegezve ártalmas.

#### 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:      Kereskedelmi név: **TROYSHIELD SC1**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

2,2',2''-(Hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol; 2-aminoetanol

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Veszély**



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 2/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

Figyelmeztető mondat:

- H315**            Bőrirritáló hatású.  
**H317**            Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318**            Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H332**            Belélegezve ártalmas.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P261**            Kerülje a gőzök belélegzését  
**P280**            Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

- P304 + P340**    BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P305 + P351 + P338 + P310**    SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

- P501**            A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 178/2017 (VII.5) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

## 3. SZAKASZ    Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 3/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
2,2',2''-(Hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil) trietanol REACH reg. szám: nincs adat	225-208-0	4719-04-4	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Acute Tox. 2	H302 H317 H330	10
Alkiléter karbonsavak, aminosavval semlegesítve REACH reg. szám: nincs adat	-	-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	3-8
2-aminoetanol REACH reg. szám: 01-2119486455-28	205-483-3	141-43-5	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H290 H302 H311 H314 H318 H332 H335	1-3
2-(2butoxi)etanol REACH reg. szám: 01-2119475104-44	203-961-1	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	<3
Trietanolamin REACH reg. szám: 01-2119486482-31	203-049-8	102-71-6	-	-	1-3
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó REACH reg. szám: 01-2119493385-28	223-296-5	3811-73-2	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	H302 H312 H315 H319 H332 H400 (M=1)	0,08

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ | Elsősegély-nyújtási intézkedések**

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat számára, ne hagyjuk kihűlni. Biztosítsunk szabad légutakat, lazítsuk meg a szoros ruhadarabokat. Panasz esetén hívjunk orvost. Ha a légzés leáll vagy rendszertelen, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, vagy szakképzet személy adjon a sérültnek oxigént.

Bőr: A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot bő vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 4/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

**Szem:** A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük ki a szemhéjak nyitvatartása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, amennyiben ez könnyen megtehető, folytassuk az öblítést legalább 10 percig. Forduljunk szemorvoshoz.

**Lenyelés:** Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel. ha van, vegyük ki a műfogsort. Vigyük a sérültet friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat számára, ne hagyjuk kihűlni. Itassunk kevés vizet a sérülttel. Ne hánytassuk a sérültet, kivéve, ha orvos ad rá utasítást. Spontán hányás esetén a fejet döntjük előre csípőmagasságig az aspiráció elkerülésére. Forduljunk orvoshoz. Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe,

Az elsősegélynyújtó védelme: Kesztyű és szemvédő viselése. Elsősegélynyújtás után szappannal, vízzel lemosása az érintett testrésznek. A szájból szájba történő lélegeztetés az elsősegélynyújtó számára veszélyes lehet.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Bőrirritáló hatású. További tünetek: vörösség.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Súlyos szemkárosodást okoz. További tünetek: könnyezés, vörösség.  
Belélegezve ártalmas.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Tüneti kezelés alkalmazandó. A tünetek késleltetve is jelentkezhetnek, ezért expozíció esetén legalább 48 órás orvosi megfigyelés javasolt.

## 5. SZAKASZ | **Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:  
Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

- 5.1 Oltóanyag  
Alkalmos oltóanyag:  
Az égő környezetnek megfelelően.  
Nem alkalmazható oltóanyag:  
Nem ismert.
- 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek  
Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.  
Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok és füst keletkezhetnek.  
Melegítés hatására az edényzetben megnőhet a nyomás, az edényzet megrepedhet.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat  
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem és védőruházat.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 5/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett felületeket, tartályokat hűtsük vízpermettel. A nem sérült tartályokat azonnal távolítsuk el a veszélyeztetett területről, ha biztonságosan megtehető.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

**6. SZAKASZ | Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a termékkel való érintkezést, a gőzök belégzését.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: Megfelelő szellőztetést biztosítani kell. Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges. A kiömlött terméket nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatómaföld) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni..

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ | Kezelés és tárolás**

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A vegyi anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gőz belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, és újrahasználat előtt ki kell mosni.

Termékkel szennyezett törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 6/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

Hűvös, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol, közvetlen napsütéstől védve, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt, felcímkézett göngyölegben kell tárolni. Élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tárolandó.  
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:  
Fémmegmunkáló folyadék, ipari és foglalkozásszerű széleskörű alkalmazásra.

**8. SZAKASZ | Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Műszaki intézkedés:  
Megfelelő szellőztetés.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>2-(2-Butoxi)etanol</i>	ÁK-érték	67,5 mg/m <sup>3</sup>	EU2
(CAS: 112-34-5)	CK-érték	101,2 mg/m <sup>3</sup>	
<i>2-aminoetanol</i>	ÁK-érték	2,5 mg/m <sup>3</sup>	b, EU2
(CAS: 141-43-5)	CK-érték	7,6 mg/m <sup>3</sup>	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén.  
Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő (kombinált) szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges.

Kéz védelme: Vegyszerálló védőkesztyű (MSZ EN 374).

Anyaga natúr latex, neoprén, nitril, viton, butil.

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: Védőszemüveg oldalsóvédővel (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Védőruházat (vegyszer- és olajálló) (MSZ EN 340).

Egyéb speciális: Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.



austria

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 7/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

### 9. SZAKASZ | Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony

Szín: színtelen

Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

Folyáspont: nincs adat

Forráspont/forráspont tartomány: 100°C

További jellemzők:

Lobbanáspont (zárttéri): >100°C

Gyulladáspont: nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat

Robbanási tulajdonságok: nincs adat

Robbanási határok (alsó/felső): nincs adat

Oxidálási tulajdonságok: nincs adat

Gőznyomás: <1 kPa (szobahőmérséklet)

Sűrűség, 15°C-on (DIN EN ISO 12185): nincs adat

Oldhatóság vízben: hideg és forró vízben oldható

Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat

Oktanol/víz megoszlási együttható: nincs adat

Párolgási sebesség (butil-acetát=1): nincs adat

Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):

20°C-on: nincs adat

100°C-on: nincs adat

Dinamikai viszkozitás: nincs adat

pH (2%-os oldatban): 9,6

#### 9.2 Egyéb információk:

nincs adat

### 10. SZAKASZ | Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Nincs ismert veszély.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

#### 10.4 Kerülendő körülmények:

Közvetlen hőforrás, forró felület.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 8/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

**11. SZAKASZ    Toxikológiai adatok**

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: a termékre nem áll rendelkezésre adat. Belélegezve ártalmatlan.

*Komponensek:*

*2,2',2''-(Hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil) trietanol (CAS szám: 4719-04-4):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	500-2000	mg/kg	
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000	mg/kg	
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	0,37	mg/l	4 óra (por, köd)

*2-(2-Butoxi)etanol (CAS szám: 112-34-5):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	3384	mg/kg	
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	2700	mg/kg	

*Trietanolamin (CAS szám: 102-71-6):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (tengerimalac)	2200	mg/kg	
Orális:	LD <sub>50</sub> (egér)	5846	mg/kg	
Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	5000	mg/kg	
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000	mg/kg	

*2-aminoetanol (CAS szám: 141-43-5):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	1090	mg/kg	
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	1000-1025	mg/kg	
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	1000	mg/kg	

*Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó (CAS szám: 3811-73-2):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	1500	mg/kg	
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	1800	mg/kg	
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	2,7 mg/l	4 óra	(por, köd)

Irritáció –maró hatás

Bőrirritáció: irritatív (komponensek alapján)  
Szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)  
Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)





austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 9/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):      nem besorolt

Isméltődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):      nem besorolt

Aspirációs veszély:      nem besorolt

**12. SZAKASZ    Ökológiai információk**

12.1 Toxicitás      A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:**2,2',2''-(Hexahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil) trietanol (CAS szám: 4719-04-4):*

Hal (Cyprinodon variegatus):	LC <sub>50</sub>	> 118	ppm	(96 óra)
Daphnia (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	26,1	ppm	(48 óra)

*2-(2-Butoxi)etanol (CAS szám: 112-34-5):*

Hal (Lepomis macrochirus):	LC <sub>50</sub>	1300000	µg/l	(96 óra)
Alga (Scenedesmus subspicatus):	EC <sub>50</sub>	> 100	mg/l	(96 óra)

*Trietanolamin (CAS szám: 102-71-6):*

Hal (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	11800-13000	mg/l	(96 óra)
Daphnia (Ceriodaphnia dubia Neonate):	EC <sub>50</sub>	609,98-658,3	mg/l	(48 óra)
Rákok (Crangon adult)	LC <sub>50</sub>	> 100000	µg/l	(48 óra)

*2-aminoetanol (CAS szám: 141-43-5):*

Hal:	LC <sub>50</sub>	125	mg/l	(96 óra)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	33	mg/l	(48 óra)
Alga:	IC <sub>50</sub>	15	mg/l	(72 óra)
Rákok (Crangon adult)	LC <sub>50</sub>	> 100000	µg/l	(48 óra)
Hal (Oryzias latipes)	NOEC	1,2	mg/l	(30 nap)
Daphnia (Daphnia magna)	NOEC	0,85	mg/l	(21 nap)
Rákok (Pseudokirchneriella subcapitata)	NOEC	1	mg/l	(72 óra)

*Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó (CAS szám: 3811-73-2):*

Hal:	LC <sub>50</sub>	1300	mg/l	(96 óra)
Daphnia:	LC <sub>50</sub>	0,15	mg/l	(48 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság      A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Biolebonthatóság:

*Komponensek:*

2-(2-Butoxi)etanol (CAS szám: 112-34-5):

COD: 2,05 mg/kg

2-aminoetanol (CAS szám: 141-43-5):

BOD: 0,8 gO<sub>2</sub>/g



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 10/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

- 12.3 Bioakkumulációs képesség      Nem áll rendelkezésre adat.  
*Komponensek:*  
2-(2-Butoxi)etanol (CAS szám: 112-34-5):      LogPow: 0,29  
2-aminoetanol (CAS szám:141-43-5):      LogPow: -1,91
- 12.4 Mobilitás  
Mobilitás talajban:      Nincs adat  
Mobilitás vízben:      Nincs adat
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei  
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.
- 12.6 Egyéb káros hatások  
Nehézfém tartalom:      Nem tartalmaz.  
PCB, PCT és klórozott CH:      Nem tartalmaz.  
Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra:      Nincs adat.  
Hatása a környezetre:      Nagy mennyiségben kiömlve veszélyes lehet a környezetre.  
Vízveszélyességi besorolás (német):      WGK 1 (VwVwS)

**13. SZAKASZ    Ártalmatlanítási szempontok**

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 16 03 05\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleg szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 11/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

**Szennyvíz:**

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

**14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás:**

[ADR 178/2017 (VII:5.) Korm. rendelet szerint]

Közúti / Vasúti      ADR / RID besorolás:      Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- |      |   |              |
|------|---|--------------|
| 14.1 | UN szám:  | nem besorolt |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | nem besorolt |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | nem besorolt |
| 14.4 | Csomagolási csoport:                              | nem besorolt |
| 14.5 | Környezeti veszélyek:                             | nem besorolt |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  | nem besorolt |

**Vízi szállítás:**

Folyami/Tengeri      ADN/ IMDG besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

**15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk**

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok.  
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ Egyéb információk**

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 12/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

Az 1272/2008/EK rendelet, a REACH XVII. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer
Skin Sens. 1	H317	kalkulációs módszer
Eye Dam. 1	H318	kalkulációs módszer
Acute Tox. 4	H332	kalkulációs módszer

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória 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.
Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
Acute Tox. 2	Akut toxicitás 2. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2019. 09. 02.      Oldal: 13/(14)  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Oszályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Oszályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ex <sub>c</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex <sub>c</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex <sub>c</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%



austria

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 1

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2015. 02. 17.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.

Oldal: 14/(14)

LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám