



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 1/(17)

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

1.1. Termékazonosító

TROYSHIELD SC1

UFI: D7V0-107T-C009-DN6E

Termékkód: 22796

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Azonosított felhasználás: fémmegmunkáló folyadék, ipari és foglalkozásszerű alkalmazásra.
Ellenjavallt felhasználás: a gyártó által javasolttól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

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

Tel.: +36 23 525 902

E-mail: oilservice.hu@enilive.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

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

Tel.: +36 23 525 902

E-mail: oilservice.hu@enilive.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15²⁰ h): +36 23 525 902

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

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

STOT RE 2

Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

H315

Bőrirritáló hatású.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H332

Belélegezve ártalmas.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **TROYSHIELD SC1**



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 2/(17)

Jogsabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

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

Oktil-poliglikol-éter-karbonsav;

2-aminoetanol

GHS piktogram:



Veszély

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

- H315** Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P260** A gőzök belélegzése tilos
P264 A használatot követően az érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

- P314** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P304 + P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
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.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 3/(17)

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 és gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) 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).

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály 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 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 2 STOT RE 1	H302 H317 H319 H330 H372 (belélegzés, légzőszervek)	7,4 – 7,8
Trietanolamin REACH reg. szám: 01-2119486482-31	203-049-8	102-71-6	-	-	≤3
2-(2-butoxiethoxy)etanol REACH reg. szám: 01-2119475104-44	203-961-1	112-34-5	Eye Irrit. 2	H319	≤3
Oktil-poliglikol-éter-karbonsav REACH reg. szám: nincs adat	611-013-1	53563-70-5	Eye Dam. 1	H318	≤3



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2019. 09. 02. Oldal: 4/(17)
(gyártói): - / 2023. 03. 08. Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
2-aminoetanol** REACH reg. szám: 01-2119486455-28	205-483-3	141-43-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H314 H318 H332 H335 H412	≤3
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó*** REACH reg. szám: 01-2119493385-28	223-296-5	3811-73-2	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STO RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H331 H311 H302 H372 (idegrendszer) H315 H319 H317 H372 (idegrendszer) H400 (M=100) H410 (M=10) EUH070	0,08

*Egyedi koncentráció-határérték: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %

**Egyedi koncentráció-határérték: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Becsült akut toxicitási értékek:

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

2-aminoetanol (CAS: 141-43-5):

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

A gyártó adatai:

belélegzés (por vagy köd): ATE = 0,37 mg/L;
szájon át: ATE = 500 mg/kg

A gyártó adatai:

belélegzés (gőzök): ATE = 11 mg/L;
bőrön át: ATE = 1100 mg/kg;
szájon át: ATE = 1089 mg/kg

1272/2008/EK rendelet szerint:

belélegzés (por vagy köd): ATE = 0,5 mg/L
bőrön át: ATE = 790 mg/kg;
szájon át: ATE = 500 mg/kg

A gyártó adatai:

belélegzés (por vagy köd): ATE = 1,08 mg/L
bőrön át: ATE = 700 mg/kg;
szájon át: ATE = 750 mg/kg

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



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 5/(17)

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 vigyünk 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 szakképzett 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.
- 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 szájüregét vízzel. Ha van, vegyük ki a műfogsort. Vigyünk 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, helyezzük 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 ártalmatlan.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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”



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 6/(17)

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a 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.

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, köd 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 szennyezésmentesítés 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.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2019. 09. 02. Oldal: 7/(17)
(gyártói): - / 2023. 03. 08. Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

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

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruházatot le kell vetni, és újrahasználat előtt ki kell mosni.

Termékkel szennyezett törlőrongyot 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.

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: 5 – 35°C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fémmegmunkáló folyadék, ipari és foglalkozásszerű széleskörű alkalmazásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

2-(2-Butoxietoxi) etanol (CAS: 112-34-5)	ÁK-érték	67,5 mg/m ³	EU2	T
		10 ppm		
	CK-érték	101,2 mg/m ³		
		15 ppm		
2-aminoetanol (CAS: 141-43-5)	ÁK-érték	2,5 mg/m ³	b,	EU2
		1 ppm		
	CK-érték	7,6 mg/m ³		
		3 ppm		



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 8/(17)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyi védőfelszerelés:

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

a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédelem

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.

ii. egyéb

Védőruházat (vegyszer- és olajálló) (MSZ EN 343).

c) a légutak védelme

Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén.

Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő (kombinált) szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges.

d) hőveszély

Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot:

folyékony

b) Szín:

színtelentől világossárgáig

c) Szag:

jellegetes

d) Olvadáspont/fagyáspont:

nincs adat

e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:

100°C

f) Tűzveszélyesség:

nem éghető



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 9/(17)

- | | |
|---|--|
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | normál körülmények között nem robbanásveszélyes |
| h) Lobbanáspont (zárttéri): | >100°C |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | 9,6°C (2-(2-butoxi)etanol)
324°C (Trietanolamin)
385-410°C (2-aminoetanol) |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH (2%-os oldatban): | 9,6 – 10,3 |
| l) Kinematikus viszkozitás (ASTM D 445) | |
| 20°C-on: | nincs adat |
| 100°C-on: | nincs adat |
| m) Oldhatóság | |
| Oldhatóság vízben 20°C-on: | hideg és forró vízben oldható |
| Oldhatóság egyéb oldószerben: | nincs adat |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nincs adat |
| o) Gőznyomás: | <1 kPa (<7,5 Hgmm) |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 20°C-on: | 1,015 - 1,045 g/cm ³ |
| q) Relatív gőzsűrűség: | nincs adat |
| r) Részecskejellemzők: | nincs adat |

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 | Nyílt láng, elektrosztatikus kisülés, szikra, egyéb gyújtóforrás, közvetlen hőforrás, forró felület. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | Redukáló anyagok, oxidálószeres, gyúlékony anyagok, szerves anyagok, fémek, savak, lúgok és nedvesség. |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. |

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 10/(17)

Komponensek:

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

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

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

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	3384	mg/kg	
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	2700	mg/kg	
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 29	ppm	2 óra

2-aminoetanol (CAS szám: 141-43-5):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	1089	mg/kg	
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	2504	mg/kg	
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	>1,3	mg/L	6 óra (gőzök)

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

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	750	mg/kg	
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	700	mg/kg	
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	1,08	mg/L	4 óra (por, köd)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Endokrin károsító tulajdonságok: Nincs adat.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 11/(17)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek:

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

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

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

Hal (Lepomis macrochirus):	LC ₅₀	1300000	µg/L	(96 óra)
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	> 100	mg/L	(48 óra)
Alga (Scenedesmus subspicatus):	EC ₅₀	> 100	mg/L	(96 óra)
Mikroorganizmusok	EC ₁₀	1170	mg/L	(18 óra)

2-aminoetanol (CAS szám: 141-43-5):

Hal (Cyprinus carpio):	LC ₅₀	349	mg/l	(96 óra)
Daphnia:	EC ₅₀	65	mg/l	(48 óra)
Hal (Oryzias latipes)	NOEC	1,24	mg/l	(30 nap)
Daphnia (Daphnia magna)	NOEC	0,85	mg/l	(21 nap)
Rákok (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC	2,8	mg/L	(72 óra)
Mikroorganizmusok	EC ₁₀	> 1000	mg/L	(30 perc)

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

Hal:	LC ₅₀	0,0073	mg/L	(96 óra)
Daphnia:	LC ₅₀	0,0092	mg/L	(48 óra)
Alga:	EC ₅₀	0,46	mg/l	(72 óra)
Alga:	NOEC	0,46	mg/l	(72 óra)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Biolebonthatóság:

Komponensek:

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

90-100 % (14 nap, OECD 301E)
90-100 % (8 nap, OECD 301B)
89-93 % (28 nap, OECD 301C)
Biolebonthatóság: kis mértékű
Biolebonthatóság: kis mértékű

2-aminoetanol (CAS szám: 141-43-5):
Piridin-2-tiol-1-oxid, nátriumsó (CAS szám: 3811-73-2):

Biolebonthatóság: kis mértékű



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.
Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 12/(17)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

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

LogPow: <1; BCF: <100

Bioakkumulációs potenciál: alacsony

2-aminoetanol (CAS szám: 141-43-5):

LogPow: -1,91

Bioakkumulációs potenciál: alacsony

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

LogPow: -2,64; BCF: 50

Bioakkumulációs potenciál: alacsony

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat

Mobilitás vízben:

Vízben oldható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

12.7. 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 (AwSV)

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 göngyöleget 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 maradákként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 13/(17)

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába 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 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint]

Közúti / Vasúti

ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító 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

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazandó

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.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): nem besorolt.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 14/(17)

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.

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
STOT RE 2	H373	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. osztály és kategória teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
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.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2019. 09. 02. Oldal: 15/(17)
(gyártói): - / 2023. 03. 08. Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

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
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

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) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, 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 _c	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex _c a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex _c a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2019. 09. 02. Oldal: 16/(17)
(gyártói): - / 2023. 03. 08. Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
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.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
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
1-16	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Egyéb pontosítások.	2023. 10. 20.	2



BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **TROYSHIELD SC1**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): - / 2023. 03. 08.

Honosítás kelte: 2019. 09. 02.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 12.

Oldal: 17/(17)

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
1.1.	UFI	2024. 04. 12.	3
	Termékkód		
1.3.	Forgalmazó adatai		
2.	Besorolás, címkézési elemek		
9.	Fizikai/kémiai tulajdonságok		
10.	Stabilitás és reakciókészség		
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt.		