



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

1.A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1 Keverék kereskedelmi neve: TRISO

Az anyag egyéb azonosító kódja: EK szám: 231-509-8;
CAS: 10101-89-0
EAN: 5997473376518

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása: vízlágyítás, zsírtalanítás, mosó- és tisztító eljárásokhoz, kerámia-, papír- és textilipari felhasználás, fémek felületkezeléséhez.

Ellenjavallt felhasználás: nem keverhető savakkal, savas tisztítószerekkel.

Felhasználás területe: lakossági és foglalkozás körében történő felhasználás

Kiszерelés: 0,5 kg; 1kg.

1.3 Szállító (továbbfelhasználó):

A biztonsági adatlap kibocsátójának adatai

OTIS Gazdasági Szolgáltató Bt.
H-6090 Kunszentmiklós, Ipari park 6.
Tel.: +36-76-550-205; e-mail: info@otisbt.hu


Felelős személy: Tamás Ildikó, e-mail: info@otisbt.hu

1.4 Sürgősségi tájékoztatás:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: 06 1 476 6464
Díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 A keverék a vonatkozó jogszabályok alapján veszélyes osztályba sorolt, veszély jelölésre kötelezett. Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján

 (GHS07)	Bőrirritáló 2.kategória Szemirritáló 2.kategória Célszervi toxicitás –egyszeri expozíció 3.kategória	H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.
--	---	--

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.
Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.
Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10
Verzió: 6



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMÉK



Veszély jelölése a címkén/csomagoláson:
Veszély megnevezés: **FIGYELEM**

A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

ÓVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P309 + P311 Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Címkén jelölendő veszélyes anyag neve: Trinátrium-foszfát (12x kristályvízes)

EK szám: 231-509-8

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Osztályozás: 1272/2008/EK rendelet előírása szerint

Megnevezés	Koncentráció tartomány %	Osztályozás	
		Veszély-jel	Figyelmeztető mondat
TRINÁTRIUM-FOSZFÁT 12 H₂O CAS szám: 10101-89-0 EK szám: 231-509-8 Index szám: - REACH reg.szám: n. a.	>92	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Általános intézkedések:

a sérültet a veszélyes zónából ki kell hozni és azonnal elsősegélynyújtást kell biztosítani. TILOS eszméletlen sérült szájába bármit is beadni. A szennyezett ruhadarabot NEM szabad levetni, csak orvosi utasításra. A ruházatot az újra használat előtt ki kell mosni. Légzési elégtelenség- vagy leállás, lenyelés vagy súlyos bőr- szemirritáció esetén azonnal orvost kell hívni. Az orvos megérkezéséig

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10

Verzió: 6



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

- Belélegezve:** gondoskodni kell az elsősegélyről (mesterséges lélegeztetés, szem kimosás, bőrlimosás, stb). az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe (fél-ülő) kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A szoros ruhadarabokat meg kell lazítani, gondoskodni kell az érintett személy melegen tartásáról. Légzési elégtelenség, tartósan fennálló köhögés vagy légzőszervi irritáció esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.
- Szembe jutva:** AZONNAL bő tiszta langyos vízzel (min. 15 percig) mossa ki a szemet a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. A kontaktlencsét lehetőség szerint távolítsa el. Forduljon szakorvoshoz.
- Bőrrel érintkezve:** a termékkel szennyezett ruhát, cipőt NEM szabad eltávolítani. Bő folyó vízzel gondosan le kell öblíteni a teljes ruházatot/bőrfelületet. Tartósan fennálló bőrirritáció esetén (égő érzés, vörösség, fájdalom, hólyagosodás, stb.) szakorvoshoz kell fordulni. Az anyaggal szennyezett ruhát alaposan ki kell mosni az újbóli használat előtt.
- Lenyeléskor:** azonnal orvosi segítséget kell hívni és meg kell mutatni a csomagolást, vagy a címkét. Nyugalomba kell helyezni a sérültet. Ha eszméleténél van a szájüreget öblítse ki vízzel, és itasson az érintett személlyel kis kortyokban egy-két pohár vizet.
- NE HÁNYTASSON!** Amennyiben mégis hányásra kerül a sor, akkor a sérült fejét előre kell dönteni, majd a szájüreget újból ki kell öblíteni tiszta vízzel és újra itatni kell vele egy-két pohár vizet. Az orvos megérkezéséig a sérültet nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

4.2 Legfontosabb akut és késleltetetlen fellépő tünetek és hatások: az anyag a szemre és a bőrre irritatív hatású. Az anyaggal történő érintkezés vörösséget, fájdalmat, égő érzést idéz elő. Porának belégzése irritáló hatású a légutakban, égő érzést, torokfájást, köhögést, nehézlégzést okoz. Nagy mennyiségű és/vagy tartós belégzés tüdőödéma kialakulásához vezet. Lenyelés esetén hányinger, hasi fájdalom, a gyomor és bélrendszer nyálkahártya irritációja jelentkezik.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: kezelés a fellépő tünetek szerint. A tünetek késleltetve is jelentkezhetnek, emiatt orvosi megfigyelés indokolt. A tüdőödéma tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Alkalmazható oltószer: a termék önmagában nem éghető. A környező tűznek megfelelően kell megválasztani az oltószert - nagy mennyiségű víz, szén-dioxid, porral oltó vagy habbal oltó.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: nem ismert.

5.2 Az anyag különleges veszélyei, égéstermékai, vagy keletkező gázok: tűz során irritatív, maró és mérgező gázok/gőzök/füst, foszfor-oxid keletkezik.

További figyelmeztetés: a tűzzel veszélyeztetett zónában levő kiserelt terméket vízpermettel kell hűteni a bomlás megakadályozása végett. A keletkező mérgező/maró gázokat/gőzöket/füstöt vízpermettel kell lecsapatni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: a teljes testet, arcot és fejet védő lúgálló, vegyvédelmi felszerelés alkalmazandó, valamint a külső levegőtől független légzőkészüléket kell használni.

5.3.1 Egyéb megjegyzés: A termékkel szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani, meg kell akadályozni a csatornába vagy élővízbe jutását.

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10

Verzió: 6



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőzéséről/szellőztetéséről vagy helyi elszívó berendezést kell üzemeltetni. Kerülni kell a termék szembe jutását, bőrrel történő érintkezését és porának belélegzését, az előírt személyi védőfelszereléseket viselni kell. A kiömlött termék vízzel érintkezve csúszásveszélyes. Az illetéktelen személyeket ne engedje a termék közelébe, a veszélyeztetett területet zárja le.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: a szabadba jutott terméket mechanikus úton össze kell gyűjteni. Kerülni kell a porképződést, a mentesítés során a személyi védőfelszereléseket viselni kell. Az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett, jól záródó lúgálló tartályba kell helyezni a szakszerű ártalmatlanításig. A tartály megválasztásakor figyelembe kell venni, hogy a vizes anyag megtámad egyes fémeket. A szennyezett területet bő vízzel fel kell mosni.

Megjegyzés: a mentesítés során veszélyes reakció nem keletkezik.

Hivatkozás más szakaszokra

- biztonságos kezelés módja lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13. szakasz

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: gondoskodjon arról, hogy megfelelő szellőztetés/elszívás legyen a termék kezelése közben. Tartsa be a címkén és a használati-, adagolási utasításban leírtakat. Soha ne keverje savakkal vagy más savas tisztítószerrel, a munkavégzést követően mindig mosson kezet. Az előírt személyi védőfelszereléseket viselje. A munkavégzés során tilos enni, inni, dohányozni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonságos tárolás feltételei: jól szellőző, hűvös helyen tartandó. Kizárólag az eredeti edényzetben, jól lezárva tartandó. A tárolóedény megválasztásánál vegye figyelembe, hogy bizonyos fémekre nedves közegben korrózió hatású. A terméket ne tárolja átjárókban és folyosókon. Tartsa be a különtárolásra vonatkozó előírásokat. A tároló helyiségben lúgálló padlózat biztosítása szükséges.

Különleges együtt-tárolási előírások: élelmiszertől, takarmánytól és ivóvíztől elkülönítve. Nem tárolható együtt savakkal.

Tárolási osztály (VCI): 13 – nem éghető szilárd anyag

Tűzveszélyességi osztályba sorolás: nem releváns

7.3 Felhasználhatóságra vonatkozó megjegyzés: a termék egy háztartásban vagy közületben használatos vízlágyító, zsírolószer. A gyártó által megadott használati és adagolási előírásokat kell figyelembe venni.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Kiegészítő tudnivalók a technika berendezések kialakításához: Az általános helyiség szellőztetések normál esetben elegendőek, azonban különleges esetekben szükség lehet helyi elszívó rendszerek használatára is.

8.1 Foglalkozási expozíciós határérték: A munkahelyen alkalmazandó határértékek adataival a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve az anyag nem rendelkezik.

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10

Verzió: 6



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

Ajánlott figyelembe venni a munkahelyeken az általános porkoncentrációra vonatkozó adatokat

Megnevezés	Megengedett koncentráció, mg/m ³ -ben	
	Belélegezhető	Respirábilis
Egyéb inert porok*	10	6

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés: Kerülje a termék szembe jutását és a bőrrel történő érintkezését, a termék porának belégzését. A munkavégzés során ne egyen, ne igyon, és ne dohányozzon. Munkaközi szünetekben és a munka befejezése után alaposan mosson kezet és arcot. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossa ki. A munkahelyeken a szem-mosásnak lehetőségét és a gyors zuhanyozás lehetőségét biztosítani kell.

8.2.2 Egyéni védőintézkedés: A védőeszközökre vonatkozó jogi szabályozás előírásai alapján kell megválasztani a munkafolyamatra szükséges eszközöket.

Légzésvédelem: helyi elszívást kell alkalmazni a por belégzése ellen vagy légzésvédő felszerelést kell viselni pl. P2 szűrőbetétes porvédő maszk.

Szemvédelem: a termék esetleges szembe jutása ellen oldalt is szorosan záródó védőszemüveg (EN 166) vagy a légzésvédelemmel kombinált teljes arcvédő használat.

Kézvédelem/testvédelem: lúgos, korrozív anyagnak ellenálló védőkesztyűt kell használni (EN 374). Lúgnak ellenálló teljes, zárt védőruházat viselése (EN 368) és védőcipő használata (EN 345).

Kesztyű anyaga: ajánlás: gumikesztyű. A védőkesztyű kiválasztása annak áteresztésétől illetve permeációs szint és lebomlási jellemzőitől függ. A védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától, hanem más egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amely gyártótól függően különböző lehet. A védőkesztyű biztonságosságáról meg kell előzetesen győződni. Az áteresztési időre vonatkozó jellemzőket a kesztyű gyártójától be kell szerezni. Csak minősített védőkesztyűt használjon.

Kiegészítő megjegyzések: az előírt védőfelszerelések a gyártási és/vagy ipari mennyiségben történő felhasználás esetén előírt. A munkahelyeken biztosítani kell a zuhanyozás/mosakodás lehetőségét, valamint szemmosó pohár és közömbösítő oldat elhelyezését a kijelölt elsősegélyt nyújtó helyeken.

A háztartási felhasználás során is ajánlott védőfelszerelés viselete, háztartási gumikesztyű, védőruha, védőszemüveg és arcot védő álarc.

Termikus veszély: az anyag mérgező és maró füst, többek között foszfor-oxid keletkezése közben bomlik.

8.2.3 Környezeti expozíció korlátozása: a termék környezetbe jutását meg kell akadályozni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Kémiai képlet:	Na ₃ PO ₄ •12H ₂ O
Moláris tömeg:	163,9 g/mol (anhidrát); 380,1243 g/mol (dodekahidrát)
Külső jellemzők:	fehér kristályos
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	szagtalan
pH érték/	11,4 - 12,2 (1%-os vizes oldat 20 °C)

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10

Verzió: 6



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

Olvadáspont/fagyáspont °C: kb.	kb. 73,3 - 76,7 °C (bomlik)
Kezdeti forráspont és tartomány °C:	kb. 73,3 - 76,7 °C (bomlik)
Lobbanáspont °C:	nem lobban be
Párolgási sebesség:	az anyag stabil
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartomány:	nem öngyulladó és nem robbanás veszély
Gőznyomás kPa:	nem mérhető
Gőzsűrűség:	
Relatív sűrűség g/cm ³	1,62
Oldhatóság vízben:	1,5 g/100 ml (0°C); 8,8 g/100 ml (25°C);
Oldékonyság	vízben oldodik
Megoszlási együttható n-oktanol/víz:	nem használható
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet °C:	kb. 73,3
Viszkozitás:	nem használható/értelmezhető
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség: nem reaktív.

10.2 Kémiai stabilitás: normál hőmérsékleti viszonyok és előírás szerinti tárolás esetén stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: rendeltetésszerű és az előírt módon történő használat esetén nincs.

10.4 Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet (>70°C). Hőmérsékletemelkedés hatására kristályvizet veszít, majd bomlik.

10.5 Nem összeférhető anyagok: rendeltetési célra és az előírt módon történő használat során nincs. Kerülni kell a kölcsönhatást: savakkal. Vízrel érintkezve erősen lúgos oldatot képez.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: rendeltetésszerű használat és előírt tárolás esetén nem keletkezik. Magas hőmérséklet hatására mérgező és maró hatású gázok/gőzök, foszfor-oxidok keletkezése közben bomlik.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Expozíciós útvonal: Az anyag bejuthat a szervezetbe lenyeléssel és belégzéssel.

Akut toxicitási adatok

Lenyelve: LD50 (oral) patkány (mg/kg): 7400 mg/kg (RTECS) (vízmentes anyagra vonatkozó adat)

LD50 (oral) patkány (mg/kg): >2000mg/kg (IUCLID – OECD 401) (vízmentes anyagra vonatkozó adat)

Hatások és tünetek: A szájüreg, garat, nyelőcső és az emésztő rendszer nyálkahártya irritációja, hányinger, hasi fájdalom.

Bőrkorrózió / bőrirritáció: irritatív LD50 (dermal) nyúl (mg/kg): ≥ 2 mg/kg (IUCLID) (vízmentes anyagra vonatkozó adat)

Hatások és tünetek: az anyaggal történő közvetlen érintkezés vagy vizes oldatával történő gyakori és érintkezés során vörösség, égő fájdalom, hólyagok keletkeznek.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: erősen irritatív.

Hatások és tünetek: Vörösség, fájdalom, égő érzés, súlyos irritáció.

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10

Verzió: 6



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: LC50 (inhalatív) patkány, 1 óra: $\geq 2,16$ mg/l (IUCLID) (vízmentes anyagra vonatkozó adat)

Hatások és tünetek: porának belégzése irritálja az orr és a torok nyálkahártyáját. Belélegezve köhögést, égő érzést, torokfájást, légszomjat okoz. Tartós/nagy mennyiségű belégzés során tüdőödémát okoz.

Csírasejt mutagenitás/mutáció: az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Rákkeltő hatás: az IARC nem tarja számon, mint humán rákkeltő anyagot.

Reprodukciós toxicitás: nincs kísérleti eredményből származó adat.

Ismételt dózisu toxicitás: nincs kísérleti eredményből származó adat.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 3 veszélyességi kategória – légúti irritációt okozhat.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust

Aspirációs veszély: Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust

11.2 Endokrin károsító tulajdonságok: Nincsen felsorolva.

11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ Nincs további információ

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Ökotoxikológia

Víztoxicitási adatok Halak: LC50 (48h) = 2400 mg/l. *Leuciscus idus* (OECD 203) – (vízmentes anyagra vonatkozó adat) (IUCLID)

Környezetre veszélyes tulajdonságok: Az anyagot hígítatlanul ill. nagyobb mennyiségben előkezelés nélkül tilos a talajvízbe, a felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni. A foszfátok a koncentrációtól függően a vizek eutrofizációját elősegítik.

Viselkedés szennyvíztisztító berendezésben: a pH eltolódás miatt negatív hatással lehet a mikroorganizmusok tevékenységére, csak előkezelést követően, vagy nagy hígításban kerülhet a szennyvíztisztító rendszerbe.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

12.2.1. Abiotikus lebomlás

-Víz, hidrolizál

Eredmény: sav/bázis egyensúly mint a pH függvénye

Bomlástermékek: foszforoxid/nátrium oxid/nátriumkarbonát

12.2.2. Biológiai lebomlás

- A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

12.3 Bioakkumulációs potenciál: Biológiai nem halmozódik fel.

12.4 Mobilitás talajban: vízben hidrolizál

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT-érték: nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT)

vPvB-érték: nem nagyon perzisztens, nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra (nem vPvB)

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok Nincsen felsorolva.

12.7További káros hatások: nem áll rendelkezésre további adat



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Tilos a lefolyóba, csatornahálózatba üríteni. Az anyagot és maradékát tartalmazó csomagolást veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. Az anyagot, a fel nem használt maradékát, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni tilos! Szakszerű ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező hulladék-megsemmisítő céggel kell elvégeztetni a vonatkozó jogszabályi előírások betartása mellett.

13.2 Kiürült csomagolóanyag

A teljesen kiürült csomagolóanyagot a helyi és nemzeti hatályos szabályozások szerint kell eljárni. Előnyben kell részesíteni az újrahasznosítást.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám vagy azonosító szám nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés nincs hozzárendelve

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) semmilyen

14.4 Csomagolási csoport nincs hozzárendelve

14.5 Környezeti veszélyek nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nincs további információ.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK rendelet REACH rendelet
- 453/2010 EU rendelet a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről
- 2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása.
- 1272/2008/EK rendelet GHS /CLP
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. évi CXIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10

Verzió: 6

oldal 8/13



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 39/2021. (VII. 30.) ITM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC – jelöltlista Nincsen felsorolva.

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

nincsen felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

nincsen felsorolva

Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról nincsen felsorolva

Rendelete a kábítószerprekursorokról nincsen felsorolva

Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS) nincsen felsorolva

Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC) nincsen felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP) nincsen felsorolva

Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagra kémiai biztonsági értékelés készült.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Rendeletre való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10

Verzió: 6

oldal 9/13



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott - és H-mondatok és a veszély jelzések teljes szövege:

A VESZÉLYRE FIGYELMEZTETŐ H-MONDATOK:

H315 Bőrirritáló hatású.

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10

Verzió: 6



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

ÖVINTÉZKEDÉSEKRE VONATKOZÓ P-MONDATOK:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P309 + P311 Expozíció vagy rosszullet esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

A termék lakossági és közületi felhasználású termék. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak.

A termékre vonatkozó biztonsági adatlap az alapanyag szállítója által biztosított eredeti angol nyelvű biztonsági adatlap, IUCLID – International Uniform Chemical Information Database; IARC – International Agency for Research on Cancer; ECB ESIS - European Chemical Substances Information System adatbázisában és a Nemzetközi Kémiai Biztonsági Kártya - ICSC: 1178 adatai alapján készült.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10

Verzió: 6



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

1. Expozíciós forgatókönyv

A biztonsági adatlap melléklete

Keverék expozíciós forgatókönyv	
Expozíciós forgatókönyv típusa	Expozíciós forgatókönyv cím
Munkavállaló	Vegyipar gyártása

2. A munkavállalók expozícióját ellenőrző forgatókönyve:

2.1 Anyag vagy készítmény kis tartályokba (Kiszerezési egységbe) való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

2.2 A termék tulajdonságai:

A termék fizikai formája Szilárd.

Az anyag koncentrációja a termékben >92 % -ig (ha másként nincs feltüntetve)

Kockázat : Porképződés

2.3 Műveleti feltételek

A használat időtartama és gyakorisága: Expozíció időtartama 4 óra/hét

A dolgozók expozícióját érintő egyéb megadott működési feltételek:

Feltételezi, hogy a megfelelő munkahigiéniai előírásokat betartják.

2.4 Kockázatkezelési intézkedések:

Kockázat	Intézkedés
A kibocsátás megelőzését szolgáló körülmények és technikai intézkedések a folyamatnál (forrás)	Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval. Helyi léghéztisztítás
Szervezeti intézkedések a kibocsátás, terjedés és expozíció megakadályozására/csökkentésére	Kezelje zárt elszívóban vagy elszívós szellőzés mellett. Kezelését csak képzett dolgozó végezheti.
Az egyéni védelemre, higiéniai és egészségügyi vizsgálatokra vonatkozó feltételek és intézkedések	Mosson kezet szünetek előtt és a munkavégzés után. Használjon az EN374 szabvány szerint tesztelt kesztyűt. Viseljen hosszú ujjú ruházatot. Az EN166 szabványnak megfelelő szemvédőt kell viselni. Használjon az EN 140 szerinti légzőkészüléket A típusú vagy erősebb szűrővel.

3. Expozíciós adatok és utalás a forrásra

3.1. Egészség

A várható expozíciós szintek feltehetően nem haladják meg a vonatkozó határértékeket (lásd 8. szakasz), ha a 2. szakasz műveleti feltételeit/kockázatkezelési intézkedéseit megvalósítják

3.2. Környezet

nem áll rendelkezésre adat

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10

Verzió: 6

oldal 12/13



BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet 31. cikk és a
2020/878 EU rendelet REACH- II. mellékletének módosítása
alapján

4. Útmutató a későbbi felhasználó számára annak ellenőrzésére, hogy a biztonságos határokon belül dolgozik

4.1. Egészség

Adatok nem állnak rendelkezésre

4.2. Környezet

Adatok nem állnak rendelkezésre

TRISO

Elkészítés időpontja: 2007. 01.

Felülvizsgálat időpontja: 2016.01.10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.12.10

Verzió: 6