

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 01.06.2023

Verziószám 7

Felülvizsgálat 30.03.2023

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "EL", ólommentes
Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5
Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)



UFI: nem alkalmazható.

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata

Forrasztó ötvözet

Folyósítószer forrasztási célra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

FELDER GMBH

Im Lipperfeld 11

D-46047 Oberhausen

Tel.: 0208/8 50 35-0

Fax.: 0208/2 60 80

http://www.felder.de

e-mail: info@felder.de

Információt nyújtó terület:

Labor

(Mo-Do. 8:00-16:00/ Fr. 8:00-13:00)

Tel.: +49(0)208/ 8 50 35-0

e-mail: mprobst@felder.de

1.4 Sürgősségi telefonszám: Nem szükséges, mert ez a termék nincs besorolva.

EuPCS: PC-TEC-24

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen

Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen

Figyelmeztetés Érvénytelen

Figyelmeztető mondatok Érvénytelen

Pótlólagos adatok:

Fenyőgyanta-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Leírás: Keverék: az alábbi anyagokból áll.

Veszélyes alkotórészek:			
CAS: 7440-22-4 Reg.nr.: 01-2119555669-21	ezüst	uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	0-<5%
CAS: 7440-50-8 Reg.nr.: 01-2119480154-42	réz	⚠ Aquatic Chronic 2, H411	0-<3%
CAS: 8050-09-7 Reg.nr.: 01-2119480418-32	Fenyőgyanta	⚠ Skin Sens. 1, H317	<1%

(folytatás a 2. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 01.06.2023

Verziószám 7

Felülvizsgálat 30.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "EL", ólommentes
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5
 Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(folytatás az 1. oldalról)

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

Különleges intézkedések nem szükségesek.

Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után:

A megolvadt termékkel történő érintkezés után az érintkezési helyeket gyorsan hűtsük le hidegvízzel.

A megmerevedett terméket ne húzzuk le a bőrről.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

A szemmel való érintkezés után: Azonnal hívjunk orvost.

Lenyelés után:

Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.

Gondoskodjunk orvosi kezelésről.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés: Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Hordjunk személyes védőruházatot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Hagyjuk megszilárdulni és mechanikusan vegyük fel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Szárazon tároljuk.

Tárolási osztály: 13

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 01.06.2023

Verziószám 7

Felülvizsgálat 30.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "EL", ólommentes
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5
 Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(folytatás a 2. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

7440-22-4 ezüst

OELV AK-érték: 0,1 mg/m³
fém

7440-50-8 réz

OELV CK-érték: 0,2 mg/m³
AK-érték: 0,1 mg/m³
Cu-ra számítva

Szabályozással kapcsolatos információk OELV: 32/2021. (VII. 26.) ITM rendelet

Ajánlott monitoringeljárásokról szerint 2020/878/EU No. 8.1.2:

7440-22-4 ezüst: ISO 15202(F, E), BIA 8600(D), NIOSH 7301(E)

7440-50-8 réz: BIA 7755 (D), NIOSH 7301(E), MétroPol Fiche 003(F), MTA/MA-025/A92(ESP)

Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést.

Eltávolítása a füst megfelelő elszívó eszközök.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

P2 szűrő

Kézvédelem:

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

Kesztyűanyag

Természetes kaucsuk (Latex)

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékonnyal bőrvédő szert (zsírmesztéves réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,22$ mm.

Áthatólási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték: ≤ 6 szint.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Az EN 16523-1:2015 rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérjük. Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.

Szem-larcvédelem alkalmazása esetén: védőszemüveg

Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Szín:

ezüst szürke

Szag:

szagtalan

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

Olvadáspont/fagyáspont:

217-221 °C

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

Nincs meghatározva

Tűzveszélyesség

Nincs meghatározva.

Felső és alsó robbanási határértékek

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 01.06.2023

Verziószám 7

Felülvizsgálat 30.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "EL", ólommentes
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5
 Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(folytatás a 3. oldalról)

Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
pH	Nem alkalmazható
Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható
dinamikai:	Nem alkalmazható
Oldhatóság	
Víz:	Oldhatatlan.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség:	Nincs meghatározva.
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Részecskejellemzők	
Lásd 3. pontot.	

9.2 Egyéb információk

Külső jellemzők:

Forma: Szilárd halmazállapotú.

Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

Gyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
Szilárdanyag tartalom:	100,0 %
Állapotváltozás	
Párolgási arány	Nem alkalmazható

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok	Érvénytelen
Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
Aeroszolok	Érvénytelen
Oxidáló gázok	Érvénytelen
Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
Öngyulladás folyadékok	Érvénytelen
Öngyulladás szilárd anyagok	Érvénytelen
Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
Szerves peroxidok	Érvénytelen
Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Savakkal, lúgokkal és oxidáló szerekkel létrejövő reakciók

10.4 Kerülő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 01.06.2023

Verziószám 7

Felülvizsgálat 30.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "EL", ólommentes
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5
 Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(folytatás a 4. oldalról)

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nyomokban előfordulhatnak.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akutikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

12.7 Egyéb káros hatások

További ökológiai információk:

Általános információk:

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ajánlás: Recycling tárgyában vegyük fel a kapcsolatot a gyártóval.

Európai Hulladék Katalógus

17 04 07: kevert fémek

tekercs:

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék

a többszörös:

15 01 01: papír és karton csomagolási hulladék

Tisztítatlan csomagolások: szüntetni.

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatás a 6. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 01.06.2023

Verziószám 7

Felülvizsgálat 30.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "EL", ólommentes
 Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5
 Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
 Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
 Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(folytatás az 5. oldalról)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám
 ADR, ADN, IMDG, IATA Érvénytelen
 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
 ADR, ADN, IMDG, IATA Érvénytelen
 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
 ADR, ADN, IMDG, IATA Érvénytelen
 osztály Érvénytelen
 14.4 Csomagolási csoport
 ADR, IMDG, IATA Érvénytelen
 14.5 Környezeti veszélyek:
 Marine pollutant: Nem
 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható
 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett
 szállítás Nem alkalmazható
 UN "Model Regulation": Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Irányelv 2012/18/EU

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
 (EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)
 egyik alkotóanyag sincs listázva.

2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

(EU) 2019/1148 RENDELETE

I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

Országos előírások:

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatalkorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyeztet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Változás oka:

03.09.2015: Alkalmazkodás a 453/2010/EC, 830/2015/EU és 18/2012/EU rendeletekhez

22.03.2017: 1. szakasz

14.06.2018: 13. szakasz

17.03.2020: 3. szakasz

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint és a 2020/878/EU

A nyomtatás kelte 01.06.2023

Verziószám 7

Felülvizsgálat 30.03.2023

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "EL", ólommentes
Sn97Ag3, Sn96Ag4 (Sn96,5Ag3,5), Sn95Ag5
Sn97Cu3, Sn99Cu1 (Sn99,3Cu0,7),
Sn96Ag3Cu1 (Sn96,5Ag3Cu0,5),
Sn95Ag4Cu1 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)

(folytatás a 6. oldalról)

01.04.2021: 15., 16. szakasz

30.03.2023: 15. szakasz

Előírt információ az I. melléklet, 1.3.4.2 számú a rendelet (EC) No 1272/2008

Lényeges mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kapcsolattartási partner: Dr. M. Probst

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

Biztonsági adatlap SD3145