

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye és a 453/2010/EK irányelv szerint

Nyomtatás dátuma: 2019.09.26.

Verziószám: 4

Felülvizsgálva: 2019.01.31.

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **ISO-Core "VA", SnAg**



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

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

Az anyag/keverék felhasználása

Forrasztóötvezet

Folyósítószer forrasztáshoz

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

Felvilágosítást adó részleg:

Labor

H.- Cs. 08:00-16:00 · P. 08:00-13:00)

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

e-mail: mprobst@felder.de

1.4 Sürgősségi telefonszám: Nem szükséges, mivel a termék nem jelölésköteles.

EuPCS: PC-TEC-24

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyag vagy keverék osztályozása az EK 1272/2008: sz. rendelet szerint:

A termék a CLP rendeletnek megfelelően nincs besorolva.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. (EU) rendelet szerint: *nem releváns*

Veszélyre utaló piktogramok: *nem releváns*

Jelölőszó: *nem releváns*

Figyelmeztető mondatok: *nem releváns*

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

PBT: *Nem alkalmazható*

vPvB: *Nem alkalmazható*

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Vegyi jellemzés: keverékek

Leírás: keverék: az alább felsorolt anyagokból áll.

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3 Reg.sz.: 01-2119555669-21	Ezüst Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	<10%
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0 Reg.sz.: 01-2119472431-44	Cink-klorid ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302	<1%

Kiegészítő információk: A feltüntetett figyelmeztető mondatok szó szerinti szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Az érintettet friss levegőre kell vinni.

Nincs szükség különleges intézkedésekre.

Belégzés esetén: Friss levegőről kell gondoskodni, panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

(Folytatás a 2. oldalon)

— HU —

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye és a 453/2010/EK irányelv szerint

Nyomtatás dátuma: 2019.09.26.

Verziószám: 4

Felülvizsgálva: 2019.01.31.

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "VA", SnAg

(Folytatás az 1. oldalról)

Bőrrel való érintkezés esetén:

Az olvadt anyaggal való érintkezés esetén gyors, hideg vizes hűtésre van szükség.
A megdermedt terméket nem szabad a bőrről lehúzni.
Ezután orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutva: Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelés esetén: Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag:**

CO₂, oltópor vagy vízpermet. Nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből kiinduló különleges veszélyek

További releváns információ nem áll rendelkezésre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés: Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem szükséges.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: El kell kerülni a csatornába/ felszíni vizekbe/talajvízbe jutását.

6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Hagyni kell megdermedni, és mechanikusan fel kell szedni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

Információk a személyi védőfelszerelésekről, lásd a 8. szakaszt.

Információk az ártalmatlanításról a 13. szakaszban található.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Termikus feldolgozásnál vagy forgácsoló megmunkálásnál a megmunkálógépeknél elszívásra van szükség. Hőtől és közvetlen napsütéstől óvni kell.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Nincs szükség különleges intézkedésekre.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Követelmények a raktárhelyiségekkel és a tartályokkal szemben: Nincsenek különleges követelmények.

Tudnivalók az együttes tárolásról: Élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni.

A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:

Száraz helyen tartandó.

A termék nedvszívó.

Tárolási osztály (VCI/D): 13

Az üzembiztonsági rendelet szerinti osztályozás (BetrSichV): -

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

Kiegészítő adatok a műszaki berendezések kialakításához: Nincsenek további adatok, lásd a 7. szakaszt.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők ellenőrzendő munkahelyi határértékekkel:

7440-31-5 Ón

MAK | vgl. Abschn. IIb

7440-22-4 Ezüst

AGW | Hosszútávú érték: 0,1 E mg/m³

2(II);DFG, EU

(Folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye és a 453/2010/EK irányelv szerint

Nyomtatás dátuma: 2019.09.26.

Verziószám: 4

Felülvizsgálva: 2019.01.31.

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "VA", SnAg

(A 2. oldal folytatása)

Szabályozással kapcsolatos információk

MAK: MAK és BAT lista

AGW: TRGS 900

Ajánlott ellenőrzési eljárások a 453/2010/EU 8.1.2. sz. szerint.

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

Kiegészítő tudnivalók:

Jelmagyarázat: AG=munkahelyi határérték. E = Belélegezhető frakció, A = Respirábilis frakció

| Spb.-Úf. = Csúcsérték-túllépési tényező (1 - 8) és (I, II) kategória a rövid idejű értékekhez "=" = pillanatnyi érték

| BGW = Biológiai határérték Mintavétel ideje: a) nincs korlátozás, b) expozíció vége, ill. műszak vége, c) hosszú távú expozíció esetén: több előző műszak után, d) a következő műszak előtt, e) az expozíció vége után: 0.órával |

Egyéb adatok: ARW = munkahelyi irányérték, H = a bőrön keresztül felszívódó.

Y = a magzat veszélyeztetettségétől nem kell tartani az AG és BG betartása esetén, DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (Német Kutatóközösség) (MAK-Bizottság).

A gyártáskor érvényes jegyzékek szolgáltak alapul.

8.2 Az expozíció elleni védekezés**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Gőzök eltávolítása megfelelő elszívó berendezéssel.

Egyéni védőeszközök**Általános védelmi és higiéniai intézkedések:**

A vegyi anyagokkal való érintkezéskor szokásos óvintézkedéseket kell figyelembe venni.

Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

P2 szűrő

Kézvédelem:

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, áthatolási tényező és a bomlás figyelembe vételén alapul.

A kesztyű anyaga

Nitrilkaucsuk

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, áthatolási tényező és a bomlás figyelembe vételén alapul. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem további minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különböző. Mivel a termék több anyagból összeállított keverék, a kesztyűanyagok ellenállóképessége nem határozható meg előre, ezért azt a használat előtt ellenőrizni kell.

Ajánlott anyagvastagság: $\geq 0,2$ mm**A kesztyű anyagának áthatolási ideje**Áthatolás tényező: szint ≤ 6

A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójától ki kell kérni, és be kell tartani.

Az EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati körülmények között történt. Emiatt ajánlott az áttörési idő 50 %-ának megfelelő maximális hordási időt alkalmazni.

Szemvédelem: Alkalmazáskor: védőszemüveg

A test védelme: Munkavédelmi öltözet

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok****Külső megjelenés:**

Halmazállapot:

Szilárd

Szín:

Ezüst színű

Szag:

Jellegetes

Szagküszöb:

Nincs meghatározva.

pH érték:

Nem alkalmazható.

Állapotváltozások

Olvadáspont/fagyáspont:

221 °C

Kezdő forráspont és forrástartomány:

Nincs meghatározva.

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható.

Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú):

Nincs meghatározva.

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

Öngyulladás hőmérséklet:

A termék nem hajlamos öngyulladásra.

Robbanékonyság:

A termék nem robbanásveszélyes.

Robbanási határok:

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

Gőznyomás:

Nem alkalmazható.

(Folytatás a 4. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye és a 453/2010/EK irányelv szerint

Nyomatás ideje: 2019.09.26.

4. Változat

Felülvizsgálva: 2019.01.31.

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "VA", SnAg

Sűrűség: *Nincs meghatározva.*
 Fajlagos sűrűség: *Nincs meghatározva.*
 Gőzsűrűség: *Nem alkalmazható.*
 Párolgási sebesség: *Nem alkalmazható.*
 Oldhatóság/keverhetőség:

Víz: *Oldhatatlan*

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): *Nincs meghatározva.*

Viszkozitás:

Dinamikus: *Nem alkalmazható.*

Kinematikus: *Nem alkalmazható.*

Oldószertartalom:

Szerves oldószerek: *0,9%*

9.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

(Folytatás az 3. oldalról)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség *További információk nem állnak rendelkezésre*

10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/ kerülendő körülmények: *Normál használat esetén nincs bomlás*

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége *Reakciók **savval, lúggal** és oxidálószerekkel.*

10.4 Kerülendő körülmények: *Nem áll rendelkezésre további releváns információ.*

10.5 Nem összeférhető anyagok: *Nem áll rendelkezésre további releváns információ.*

10.6 Veszélyes bomlástermékek: *Nyomokban lehetséges.*

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

Besorolás szempontjából releváns LD/LC50-értékek:

7646-85-7 Cinkklorid

Orális LD50 1,100-1,260 mg/kg (patkány)

Primer ingerhatás:

Maró-/izgató hatás a bőrre: *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

Súlyos szemkárosodás/-irritáció: *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

A légutak/bőr szenibilizálása: *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

CMR hatások (karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás)

Csírasejt mutagenitás: *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

Karcinogenitás: *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

Reprodukciós toxicitás: *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció esetén): *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

Specifikus célszervi toxicitás (ismételt expozíció esetén): *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Vízi toxicitás: *További releváns információ nem áll rendelkezésre.*

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: *További releváns információ nem áll rendelkezésre.*

12.3 Bioakkumulációs képesség *További releváns információ nem áll rendelkezésre.*

12.4 A talajban való mobilitás *További releváns információ nem áll rendelkezésre.*

További ökológiai információk:

Általános információk:

Vízveszélyeztetési osztály (saját besorolás): *enyhén veszélyes a vízre*

Hígítatlanul, ill. nagyobb mennyiségben el kell kerülni a talajvízbe, környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba jutását.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

PBT: *Nem alkalmazható.*

vPvB: *Nem alkalmazható.*

(Folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye és a 453/2010/EK irányelv szerint

Nyomtatás dátuma: 2019.09.26.

Verziószám: 4

Felülvizsgálva: 2019.01.31.

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "VA", SnAg

(Folytatás a 4. oldalról)

12.6 További káros hatások *Nem áll rendelkezésre további releváns információ.***13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 A hulladékkezelési módszerek****Javaslat:** Az újrafeldolgozással kapcsolatban a gyártót kell keresni.**Európai hulladékkatalógus**

17 04 07 Fémkeverék

Tekercs.

15 01 02: Műanyag csomagolási hulladék

Belső csomagolás:

15 01 01 Papír és karton csomagolási hulladék

Szennyezett csomagolások:**Javaslat:** A hulladékkezeléshez a hatósági előírásokat be kell tartani.**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**ADR, ADN, IMDG, IATA *Nem releváns***14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**ADR, ADN, IMDG, IATA *Nem releváns***14.3 Szállítási veszélyességi osztályok**ADR, ADN, IMDG, IATA osztály *Nem releváns***14.4 Csomagolási csoport**ADR, IMDG, IATA *Nem releváns***14.5 Környezeti veszélyek:**Tengerszennyező: *Nem***14.6 Különleges elővigyázatossági intézkedések a felhasználó számára***Nem alkalmazható***14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC-kód szerinti ömlesztett szállítás:***Nem alkalmazható*ENSZ "Model Regulation": *Nem releváns***15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

2012/18/EU irányelv

Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET: *Egyik összetevő sem szerepel a felsorolásban.***Nemzeti előírások:****Információk a foglalkoztatási korlátozásokról:** *A fiatalokra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat be kell tartani.***Műszaki útmutató, levegő:**

Osztály	részarány %
III	50-100
NK	≥0,25-<1

Vízveszélyeztetési osztály: *WGK 1 (saját besorolás): Enyhén veszélyes a vizekre.***15.2 Anyagbiztonsági értékelés:** *Anyagbiztonsági értékelés nem készült.***16. SZAKASZ: Egyéb információk***Az adatok ismereteink mai szintjén alapulnak, azonban nem garantálják a termék tulajdonságait, és nem képezik szerződéses jogviszony alapját.***A változtatások okai**2015.09.22.: Hozzáigazítás a VO 453/2010/EK és 830/2015/EU rendelethez
15 szakasz Seveso III

2017.04.05.: 8, 11 szakasz

2019.01.31.: 7, 13 szakasz

(Folytatás a 6. oldalon)

— DE —

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK irányelv 31. cikkelye és a 453/2010/EK irányelv szerint

Nyomtatás dátuma: 2019.09.26.

Verziószám: 4

Felülvizsgálva: 2019.01.31.

Kereskedelmi megnevezés: ISO-Core "VA", SnAg

(Folytatás az 5. oldalról)

Releváns mondatok (R-mondatok)

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kapcsolattartó személy: Dr. M. Probst**Rövidítések és betűszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat)

ATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (ATA) (Veszélyes áruk szállításának a szabályozása a Nemzetközi Légiszállítási Szövetség által).

ICAO: International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) műszaki előírásai.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata)

ATA = International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Vegyiparilag osztyályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (A létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) (Kémiai Kivonatok Szolgálat, az Amerikai Kémiai Társaság részlege)

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrirritáló-/maró hatás– 1B kategória

Aquatic Acute 1: Vízveszélyeztető - akut vízveszélyeztető – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: Vízveszélyeztető - hosszú távú vízveszélyeztető – 1. kategória

Biztonsági adatlap: SD3023