

BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2025.05.24. (5. verzió)

Előző változat: 2021.09.08.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító: Weichtlotlegierung bleifrei, Lágyforrasz ólommentes**

Termékkódok: 45255 / 45257

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: forraszanyag, ipari, professzionális felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: Felder GmbH
Im Lipperfeld 11.
D-46047 Oberhausen / Germany
Telefon: +49 (0) 208 / 85035-0
E-mail: info@felder.de

Forgalmazó cég neve: ROTHENBERGER
Szerszám- és Gép Kereskedelmi Kft.
1097 Budapest, Gubacsi út 24.
Telefon: +36 1 347 50 43
E-mail: judita.uhrinova@rothenberger.com
info-hu@rothenberger.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel: +36 80 201 199.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Az 1272/2008/EK rendelet szerint: nem osztályozott veszélyes keverékként

2.1. Az anyag/keverék osztályozása:

Fizikai veszély: nem osztályozott

Egészségi veszély: nem osztályozott

Környezeti veszély: nem osztályozott

2.2. Címkézési elemek:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: nincs

Figyelmeztetés: nincs

Figyelmeztető mondatok: nincs

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: nincs

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismertek

PBT-, vPvB-értékelés: nem alkalmazott, nincs erre vonatkozó adat.

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs erre vonatkozó adat.

A 2. szakaszban szereplő kifejezések és a veszélybesorolások kódjainak jelentése a 16. szakaszban található.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.2. Keverékek.**

Kémiai jelleg: az alábbi anyagokból álló szilárd keverék.

Veszélyes és / vagy jelölésköteles összetevők: nem jelölt

Kémiai név / REACH-sz.	CAS-szám	EINECS-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
Ón* REACH-sz: 01-2119486474-28	7440-31-5	231-141-8	97	veszélyesként osztályozott
Réz * (granulált) REACH-sz: 01-2119480154-42	7440-50-8	231-159-6	3	Aquatic H411 Chronic.2,

* = munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó kifejezések, H-mondatok szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános intézkedések: friss levegő szükséges.

4.1.1. Belégzést követően:

Friss levegőre kell menni. Panasz, rosszullét esetén orvossal kell konzultálni.

4.1.2. Szembe jutás esetén:

A szemet bő folyóvízzel ki kell öblíteni, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

4.1.3. Bőrré jutáskor:

A megolvadt terméket a bőrről nem szabad lehúzni.

Az olvadt termékkel való kontaktus után a bőrt hideg vízzel kell leöblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

4.1.4. Lenyelés esetén:

Az érintett személy száját vízzel alaposan ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nincs további információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs további információ, tünetek szerinti kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1. Oltóanyag:** CO₂, oltópor, vízpermet. Kiterjedt tűz vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltható. Az oltóanyagot a környezethez igazítva kell megválasztani.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: nem jelölt

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén veszélyes égéstermékek szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A keletkező égéstermékeket nem szabad belélegezni. Védőruházat, megfelelő légzésvédő használata szükséges.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A mentesítést csak kijelölt, képzett, sürgősségi ellátó személyzet végezze.

A nem sürgősségi ellátó, illetéktelen személyeket a veszélyeztetett térből el kell távolítani és biztonságos helyen kell elhelyezni.

Megfelelő szellőzés szükséges.

A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani. A mentesítés során kerülni kell a termék szembe, bőrre jutását.

A mentesítéshez egyéni védőruházat, szükség esetén légzésvédő viselése szükséges. Lásd még a 7-8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülni kell a környezetbe jutását. Nem szabad közcatornába, felületi vizekbe, talajvízbe, földbe juttatni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A terméket hagyjuk megdermedni, majd mechanikus úton szedjük fel.

Az előírások szerint megfelelő konténerbe kell összegyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelés (a 7. szakasz szerint).

Elhelyezés, megsemmisítés az előírások szerint (lásd 13, 15. szakasz).

Egyéni védelem (lásd 8. szakasz).

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Az általános munkahigiénés és biztonsági előírásokat be kell tartani.

A munkavégzést úgy kell kialakítani, hogy az expozíció kockázata a minimális szintre csökkenjen. Használata elővigyázatosan történjen. Csak az előírások szerint használható (műszaki előírás, technikai leírás).

Csak megfelelő szellőztetés mellett használható. Termikus feldolgozásnál vagy forgácsolásos munkálatoknál helyi elszívást kell biztosítani a gépeknél, berendezéseknél.

Kerülni kell a keverék bőrre-, szembe jutását.

Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A munka szüneteiben, étkezés előtt és a munka után folyóvízes kézmosás szükséges.

Egyéni védelmet kell viselni (lásd még a 8. szakaszt). A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

Tűz- és robbanásvédelem: nincs speciális előírás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Száraz, hűvös, jól szellőztetett, zárt helyen tárolandó.

Csak eredeti, zárt tartályban tárolható.

Weichtlotlegierung bleifrei, Lágýforrasz ólommentes

4/9

Nem tárolható együtt: élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni.
Lásd még a 10. szakaszt).

A tárolóhelyen tilos a dohányzás.

Tárolási osztály: 11 (gyártó).

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs egyéb adat (lásd az 1.2. pontot).

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (5/2020. (II.06.) ITM rendelet):

ÓN szervesetlen vegyületei (Sn-re számítva CAS 7440-31-5):

ÁK érték: 2 mg/m³ CK érték: 8 mg/m³

RÉZ ÉS VEGYÜLETEI (CU-ra számítva CAS 7440-50-8):

ÁK érték: 0,1 mg/m³ CK érték: 0,2 mg/m³

RÉZ FÜST (CU-ra számítva CAS 7440-50-8):

ÁK érték: 0,01 mg/m³ resp. CK érték: - mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs.

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben (5/2020. (II.06.) ITM rendelet): nincs

Gyártó további adatai:

DNEL (származtatott hatásmentes szint): nincs adat

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció): nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó biztonsági- és higiénés előírásokat be kell tartani. Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását.

Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvízes szappanos kézmosás szükséges.

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

A felhasználási előírásokat be kell tartani.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Megfelelő szellőztetés, szükség esetén helyi elszívás biztosítása mellett használható.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (a gyártó ajánlásai):

Szem- és arcvédelem:

Védőszemüveg szükséges.

Weichtlotlegierung bleifrei, Lágýforrasz ólommentes

5/9

Bőrvédelem

Kézvédelem:

A vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség figyelembe vételével. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani. A kesztyűt rongálódása, kopása, elhasználódás, szennyeződése esetén azonnal cserélni kell.

Egyéb:

Testfelület:

Vegyi védőruházat, biztonsági védőcipő.

A légutak védelme:

Elégtelen szellőzés melletti munkavégzésnél biztosítani kell a légzésvédelmet (gyártó ajánlása: pl. Filter P2).

A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés eredményei alapján történjen.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs specifikus előírás, csatornába, élővízbe, talajba, környezetbe juttatni nem szabad.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	zöld
Szag:	szagtalan
pH - érték (20 C°):	nem meghatározható
Olvas-tartomány:	227 C° - 310 C°
Fagyáspont:	nincs adat C°
Cseppénspont:	nincs adat C°
Forráspont:	nincs adat C°
Lobbanáspont:	nincs adat C°
Gyulladáspont:	nincs adat C°
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladás C°
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Robbanásveszély:	a keverék nem robbanásveszélyes
Robbanási határértékek:	alsó: - térf%, felső: - térf%
Gőznyomás C°:	nincs adat hPa
Sűrűség 20 C°:	7,3 g/cm ³
Relatív sűrűség:	nincs adat g/cm ³
Relatív gőzsűrűség 15 C°:	nincs adat (levegő=1)
Párolgási sebesség:	nem meghatározható
Oldhatóság vízzel 20 C°:	vízben oldhatatlan

Weichtlotlegierung bleifrei, Lágýforrasz ólommentes

6/9

Eloszlási egyúththató (n-oktanol/víz): nem meghatározott

Oldószertartalom: VOC 0% / 0 g/l

Viszkozitás:

Dinamikai: nincs adat

Kinematikai 40 C°: nincs adat mm²/s

9.2. Egyéb információk:

Felhasználási (munka) hőmérséklet: kb. 270 C°

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nincs erre vonatkozó adat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Előírás szerű tárolás és rendeltetés szerű felhasználás mellett stabil. Olvadáspontig stabil (olvadás-tartomány: 227 C° - 310 C°).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Reakció savakkal, lúgokkal és oxidálószerekkel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nincs további adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nincs további információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetés szerű tárolás és alkalmazás mellett nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, toxikológiai osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Egészségi veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrkorrózió / bőrirritáció: veszélyesként nem osztályozott.

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció: veszélyesként nem osztályozott

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverék nem osztályozott szenzibilizációs veszélyre.

Csírasejt mutagenitás, rákkeltő hatás, reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

Csírasejt mutagenitás: nem osztályozott

Rákkeltő hatás: nem osztályozott

Reprodukciós toxicitás: nem osztályozott

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): nem osztályozott.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): nem osztályozott

Aspiráció veszélye: nem osztályozott aspiráció veszélyére.

- 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: nincs további adat.
Endokrin károsító tulajdonságok: nem alkalmazott, nincs erre vonatkozó adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás a vizekre: a keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre információk.

Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a keverékre vonatkozóan nincs információ.

- 12.3. Bioakkumulációs képesség: a keverékre vonatkozóan nem ismert adat

- 12.4. A talajban való mobilitás: a keverékre vonatkozóan nem ismert adat

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz PBT-, vagy vPvB anyagként jelölt összetevőket (1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet).

- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs erre vonatkozó információ.

- 12.7. Egyéb káros hatások:
A keveréket nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe juttatni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók (lásd a 15. szakaszt).

Hulladékkezelés: kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. Csatornába engedni, élővízbe, talajba juttatni nem szabad.

Hulladékkód (gyártó besorolása):

17 04 07 Fémkeverék.

A hulladék kód függ a termék felhasználásától, használja az Európai Hulladék Katalógust, a vonatkozó magyar jogszabályokat (lásd a 15. szakaszt) és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni.

Weichtlotlegierung bleifrei, Lágýforrasz ólommentes

8/9

Csomagolás:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladék

A szennyezett csomagolóanyagot nem lehet a kommunális hulladékkal együtt elhelyezni.

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A keverék nem osztályozott veszélyes szállítmányként.

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA: nem besorolt, nem veszélyes szállítmány
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
ADR/RID/ADN nem osztályozott veszélyes szállítmányként
IMDG nem osztályozott veszélyes szállítmányként
IATA nem osztályozott veszélyes szállítmányként
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:
ADR/RID/ADN nem veszélyes szállítmány
IMDG nem veszélyes szállítmány
IATA nem veszélyes szállítmány
- 14.4. Csomagolási csoport: érvénytelen
- 14.5. Környezeti veszély: nem veszélyes szállítmány
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs további adat
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazott.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai,
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,
2010/75/EU rend: nem érvényes.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Weichtlotlegierung bleifrei, Lágýforrasz ólommentes

9/9

5/2020. (II.06.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról, 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem állnak rendelkezésre adatok.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat: 1-16. szakaszok

A 3. szakaszban feltüntetett - az 1272/2008/EK rendeletben szereplő és nem szereplő - összetevők osztályozása és/vagy az osztályozás kiegészítése a gyártó/az alapanyaggyártók adatai.

A 2-3. szakaszban szereplő kifejezések, veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege:

PBT Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

CAS-sz: vegyi anyagok egyedi azonosító száma

EINECS-sz: a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke;

ATE Akut toxicitási érték

LD50 - Letális Dózis 50% / LC50 - Letális Koncentráció 50%

ADR a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

RID a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADN a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG a veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IATA a veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások

Aquatic Chronic 2, A vízi környezetre veszélyes krónikus 2, H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2020.11.24-én, „Weichtlotlegierung bleifrei” termékneven kiállított Biztonsági adatlap, a 2025. 05.23-án kapott Sn97CU3, DIN EN ISO 9453:2014 összetételű termék gyártói műszaki adatlapja, a forgalmazó adatai (Termékkódok 45255/45257), valamint a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Melléklete előírásainak (2015/830/EK rend, 2020/878/EK rend.).

A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.