# B I Z T O N S Á G I  A D A T L A P

Felülvizsgálat dátuma: 2017.02.01. (3.verzió)
Előző változat: 2015.05.28.

## 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító: **Barnítófolyadék acél, nikkelmentes, vas, ón, öntvény KBS 3080**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: csak professzionális felhasználásra, hidegbarnító folyamatban (a 4 lépésből a 3. lépés).
Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/szállító cég neve: GIMA e.K.
Cím: Altenberger-Dom-Str. 56b.
D-51467 Bergisch Gladbach
Telefon: +49 (0)2202 2 85 85 0
E-mail: info@gima-ib.de

Forgalmazó cég neve: Rother Metal Kft.
Cím: 9028 Győr, Régi Veszprémi u.7.
Telefon: 00-36-96-417-494
Felelős személy: Udvardi Zsolt
E-mail: zsolti@rothermetal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) tel.: +36 80 201 199.

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

KEVERÉK

2.1. A keverék osztályozása
az 1272/2008/EK rendelet szerint: veszélyes keverék

Fizikai veszély: nem osztályozott

Egészségi veszély: osztályozott

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4, | H 302 Lenyelve ártalmas |
| Skin Corr.1B, | H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| STOT RE 2, | H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket |

Környezeti veszély: osztályozott
Aquatic Acute 1, H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1, H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Piktogram: **GHS08** **GHS05** **GHS09** **GHS07**



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:

H 302 Lenyelve ártalmas
H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P 301 + P 330 + P 331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P 303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P 304 + P 340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P 305 + P 351 + P 338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P 309+P 310 Expozíció vagy rosszullét esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális gyűjtőhelyre kell vinni.

Tartalmaz: Kálium-hidrogén-difluorid, Réz(II)-szulfát (vízmentes), Szelén-dioxid

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismertek további veszélyek.
PBT- és vPvB-adatok: nem alkalmazott
Megjegyzés: a veszélybesorolások kódjainak jelentése a 16.pontban található.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Szervetlen vizes keverék. Veszélyes összetevők:

| Megnevezés / REACH-sz. | CAS-szám | EU-szám | % | Osztályozás 1272/2008/EK |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Réz(II)-szulfát (vízmentes) | 7758-98-7 | 231-847-6 | < 10 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Kálium-hidrogén-difluorid | 7789-29-9 | 232-156-2 | < 2 | Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr.1B, H314 |
| Szelén-dioxid | 7446-08-4 | 231-194-7 | < 2 | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H301<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedés:

A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. A sérültet távolítsuk el a veszélyeztetett területről, vigyük friss levegőre. Rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg az adatlapot/címkét. Az elsősegélynyújtás óvatosságot igényel, az önvédelemre figyelemmel kell lenni!

4.1.1. Belégzést követően: a sérültet vigyük friss levegőre, szoros ruházatát lazítsuk meg és helyezzük nyugodt, kényelmes testhelyzetbe, takarjuk be.
Légzési nehézségek, elégtelen légzés esetén azonnal lélegeztessük vagy adjunk oxigént. Azonnal hívjunk orvost.

4.1.2. Bőrre jutáskor: Hosszantartó vagy erős behatásnál: mossuk le a bőrt azonnal bőven folyóvízzel. Ha lehetséges, vigyünk fel a bőrre Polietilénglikol 400-t (gyártó ajánlása). A sebet sterilen fedjük be. Mielőbb forduljunk orvoshoz.

4.1.3 Szembe jutás esetén: azonnal öblítsük ki a szemet legalább 10-15 percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Haladéktalanul forduljunk szemorvoshoz.

4.1.4. Lenyelés esetén: azonnal töröljük ki a sérült száját és itassuk meg vízzel. NE HÁNYTASSUK. Azonnal hívjunk orvost.
Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
A bőr marásos sérülését és súlyos szemkárosodást okoz.
A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs további információ, kezelés a tünetek szerint.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: a keverék maga nem gyúlékony. Az oltóanyagot a környezeti tűztől függően kell kiválasztani.
Biztonsági okból alkalmatlan oldószer: erős vízsugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: termikus bomlásnál ártalmas gőzök és/vagy mérgező gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat, speciális védőöltözet: vegyi védőruházat és a környezeti levegőtől független, izolációs légzésvédő használata szükséges.
A keletkező égéstermékeket nem szabad belélegezni.
A keletkező szennyezett oltófolyadékot össze kell gyűjteni, nem szabad a csatornába engedni, az előírások szerint kell kezelni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
A veszélyeztetett térségben csak a mentésben részt vevő, kijelölt sürgősségi ellátó személyek tartózkodjanak, távolítsuk el az illetéktelen személyeket.
Tartsuk be a higiénés és biztonsági előírásokat. Kerülni kell a termék bőrre, szembe, ruházatra jutását. Megfelelő egyéni védelmet kell viselni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A készítményt élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad. Akadályozzuk meg a környezetbe jutását.
A termék vizekbe, közcsatornába történő bejutása esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők értesítendők.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Csak saválló berendezések alkalmazhatók. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és földdel vagy más savmegkötő anyaggal kell fel szívni. Mechanikusan fel kell szedni és az előírások szerint zárt tartályba össze kell gyűjteni.
A környezeti felületet alaposan meg kell tisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
Megsemmisítés, elhelyezés a hatósági előírásoknak megfelelően (13. és 15.pontok).
Egyéni védelem: 8. pont.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Az előírt higiénés- és biztonsági intézkedéseket be kell tartani.
Megfelelő szellőztetést (általános szellőzés és helyi elszívás) biztosítsunk a munkahelyen és a tárolóhelyen.
A termék szembe, bőrre, ruházatra jutását kerülni kell. Megfelelő védőruházatot kell viselni.
Az elszennyeződött védőruházatot azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munkavégzés szüneteiben és a munka után folyóvizes tisztálkodás, kézmosás szükséges.
A használat közben enni, inni nem szabad.

Tűz- és robbanásvédelem: nincs speciális előírás, a keverék nem gyúlékony. Hevítéstől és direkt napsugárzástól védeni kell.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
Csak eredeti, jól lezárt csomagolásban tárolható. Tárolása jól szellőztetett, száraz, hűvös helyen történjen.
Hevítéstől és direkt napsugárzástól védeni kell.

Nem tárolható együtt: élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó.
Egyéb előírások: saválló padozat szükséges.
Tárolási osztály: 8B nem gyúlékony maró anyagok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
nincs további adat (lásd az 1.2.pontot), csak ipari felhasználásra.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:
Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

| Anyag neve | ÁK-érték | CK-érték |
|---|---|---|
| Szelén-vegyületek (Se-re számítva) | 0,1 mg/m$^3$ | 0,4 mg/m$^3$ |
| Réz és vegyületei (Cu-re számítva) | 1 mg/m$^3$ | 4 mg/m$^3$ |

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 2. sz. melléklet):
Vizeletben:
(Szelén) szelén 0,075 mg/g kreatinin, 0,110 mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)

8.2. Az expozíció ellenőrzése:
CSAK SZAKMAI FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA!
Az általános munkabiztonsági és munkahigiénés óvintézkedéseket be kell tartani. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos.
Kerülni kell a keverékkel történő közvetlen kontaktust, szembe, bőrre, ruházatra jutását, a gőzök belélegzését.
A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.
A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvizes szappanos kézmosás szükséges.
A munkahelyen szemmosó berendezés elhelyezése indokolt.

Műszaki intézkedések: a munkatérben megfelelő szellőztetést (általános és helyi szellőzés, elszívás) kell biztosítani.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):
Légzésvédelem: kerülni kell a gőzök belégzését. Elégtelen szellőzés esetén, gőzök keletkezésének lehetőségekor légzésvédő szükséges (kombinált filter E-P2, vagy E-P3, EN 14387)

Szemvédelem: szorosan záródó védőszemüveg (EN 166)

Testfelület: megfelelő, az anyagot át nem eresztő védőruha

Kézvédelem: védőkesztyű (EN 374, ajánlott: Naturkaucsuk, Nitrilkaucsuk vagy Butilkaucsuk, áteresztési idő >480 perc.
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség és a degradáció figyelembe vételével. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani.

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

Környezeti expozíció ellenőrzése:
Csatornába, élővízbe, talajba, környezetbe engedni nem szabad.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|---|---|
| Halmazállapot: | folyékony |
| Szín: | kék |
| Szag: | enyhén észlelhető |
| | |
| pH-érték: | 3,0 - 3,5 |
| Olvadáspont: | nem meghatározott |
| Forráspont: | nem meghatározott C° |
| Lobbanáspont: | >93 C° |
| Oldhatóság vízben: | oldódik |
| Sűrűség: | nem meghatározott g/ml |
| Gyulladási hőmérséklet: | nem meghatározott C° |

9.2. Egyéb információk — a termékre egyéb adat nincs megadva.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: előírásszerű tárolás és felhasználás esetén stabil

10.2. Kémiai stabilitás: előírásszerű tárolás és felhasználás esetén stabil

10.3. Veszélyes reakció: nem ismertek veszélyes reakciók

10.4. Kerülendő körülmények: hevítéstől, hőtől védeni kell

10.5. Nem összeférhető anyagok: nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek: termikus bomlásnál ártalmas és/vagy mérgező gőzök keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Egészségi veszélyre osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján:
Acute Tox. 4, H 302 Lenyelve ártalmas
Skin Corr.1B, H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
STOT RE 2, H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Toxikológiai adatok az összetevőkre:
Szelén:
LD50/patkány/oral: 3 mg/kg, LD50/egér/inhal: 1108 ppm/h.
Kumulatív hatás veszélye.

Kálium-hidrogén-difluorid: LD50/oral/patkány: 160 mg/kg

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások a keverékre:
Bőrre jutva: osztályozott, Skin Corr.1B, súlyos égési sérülést okoz.

Szembe jutva: osztályozott, Skin Corr.1B, égési sérülést, a szem súlyos károsodását okozhatja

Belélegezve: nem osztályozott

Lenyelve: osztályozott, Acute Tox. 4, H 302 Lenyelve ártalmas
A tünetek lehetnek: hányás, hasmenés.

Szenzibilizáció: nem osztályozott szenzibilizáló hatásra

Aspiráció veszélye: nem osztályozott

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

Krónikus toxicitás, lehetséges krónikus hatások (STOT RE): STOT RE 2, H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Karcinogenitás, mutagenitás, reprodukcióra gyakorolt hatás (CMR tulajdonságok):
a keverék nem osztályozott CMR hatásra, nem ismert szignifikáns adat, kritikus veszély. A termék összetevői nem felelnek meg az 1 és 2 CMR kategóriákba történő besorolás kritériumainak.

További adatok:
Szelénvegyületek általában: kumulatív hatás veszélye.
LD50/oral/patkány: 3 mg/kg
LD50/inhal/egér: 1108 ppm/h.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: a termékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre pontos ökotoxikológiai adatok.

Környezeti veszélyre osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján:
Aquatic Acute 1, H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1, H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó toxicitási adatok:
Réz(II)-szulfát (vízmentes):
EC50/Daphnia: 0,18 mg/l / 48ó Daphnia magna
LC50/halak: 0,032 mg/96ó Oncorhynchus mykiss
LC50: 0,892 mg/l / 96ó Lepomis macrochirus

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs információ a keverékre
Szelénvegyületek általában: bioakkumuláció lehetséges.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem ismert adat

12.4. A talajban való mobilitás: nem ismert adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások: vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 3, a vízminőséget erősen veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).
Tilos élővízbe, talajba, közcsatornába, környezetbe juttatni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd a 15.pontot). A hulladék keletkezését el kell kerülni.
Veszélyes hulladék. Hulladékkezelés: kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető.
Tilos a csatornába, vizekbe és a talajba engedni.

Ajánlott hulladék-kódok (gyártó besorolása):
Keverékre: 11 01 98* Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék
A hulladék kód a termék felhasználásától is függ, használja az Európai Hulladék Katalógust 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.

Csomagolásra: 15 01 02 Műanyag csomagolási hulladékok
A szennyezett csomagolóanyag kezelése a készítmény kezelésével azonos módon, veszélyes hulladékként történjen. A csomagolást nem lehet a kommunális hulladékkal együtt kezelni.
Ajánlott tisztítószer: víz, a felületet vízzel gondosan tisztítsuk meg. A keletkező folyadékot az előírások szerint kezeljük.
A keveréket és a szennyezett csomagolóanyagot tilos élővízbe, talajba, közcsatornába juttatni.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR: UN 3264

14.2. Az ENSZ szerinti szállítási megnevezés

| | |
|---|---|
| ADR/RID, ADN: | UN 3264, ÄTZENDER SAUER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydrogendifluorid) |
| IMDG, IATA-DGR: | UN 3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydrogen difluorid) |

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

| | |
|---|---|
| ADR/RID, ADN: | Osztály 8, kód: C1 |
| IMDG, IATA-DGR: | Osztály 8 |
| Jelölés: | igen (szimbólum Maró8 + Környezeti veszély) |

14.4. Csomagolási csoport:
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek:
Tengerszennyezés-IMDG: igen
Tengerszennyezés-ADN: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések, előírások:

| | |
|---|---|
| ADR/RID: | Veszélyszám 80, UN szám 3264 |
| Veszélycímke: | 8 |
| Különleges előírás: | 274 |
| Korlátozott mennyiség: | 5 L |
| EQ: | E1 |
| Csomagolási utasítások: | P001 IBC03 LP01 R001 |
| Különleges előírások a csomagolásra: | MP19 |
| Tank-utasítások: | T7 |
| Tank-különleges előírások: | TP1 TP28 |
| Tankkódolás: | L4BN |
| Alagútkorlátozás: | E |

ADN:

| | |
|---|---|
| Veszélycímke: | 8 |
| Különleges előírás: | 274 |
| Korlátozott mennyiség: | 5 L |
| EQ: | E1 |
| Szállítási engedélyezés: | T |
| Szükséges berendezés: | PP-EP |

IMDG:

| | |
|---|---|
| EmS: | F-A, S-B |
| Különleges előírás: | 223, 274 |
| Korlátozott mennyiség: | 5 L |
| EQ: | E1 |
| Csomagolási utasítások: | P001, LP01 |
| IBC-előírások: | IBC03 |
| Tank UN: | T7 |
| Tank előírások: | TP1, TP28 |
| Előírások: | Category A. SW2<br>Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| Elválasztás: | 1 |

IATA:

| | |
|---|---|
| Veszély: | Corrosive |
| EQ: | E1 |
| Passenger Ltd.Qty: | Y841- Max.netto mennyiség/csomag: 1 L |
| Szállítás: | 852 - Max.netto mennyiség/cs.: 5 L |
| Cargo: | 856- Max.netto mennyiség/cs.: 60 L |
| Spec. Előírás: | A3 A803 |
| ERG: | 8L |

14.7. MARPOL-egyezmény II melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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,
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról, 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Címkézési elemek a <= 125 ml csomagolásra vonatkozóan (gyártó):
Piktogram: **GHS08** **GHS05** **GHS09** **GHS07**



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondatok:
H 302 Lenyelve ártalmas
H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P309+P310 Expozíció vagy rosszullét esetén: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tartalmaz: Kálium-hidrogén-difluorid, Réz(II)-szulfát (vízmentes), Szelén-dioxid

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat: 1-16. pontok
A gyártói adatlap első kiállítási dátuma: 2012.02.14.

A 3.pontban feltüntetett - az 1272/2008/EK rendeletben nem szereplő - összetevők osztályozása az alapanyaggyártók adatai.

A 2-3. pontban szereplő veszélybesorolások kódjainak jelentése és az összetevőkre vonatkozó H-mondatok szövege:
Acute Tox.3, Akut toxicitás 3, H301 Lenyelve mérgező.
Acute Tox.3, Akut toxicitás 3, H331 Belélegezve mérgező.
Acute Tox.4, Akut toxicitás 3, H302 Lenyelve ártalmas.

Skin Irrit.2, Bőrirritáció 2, H315 Bőrirritáló hatású.
Skin Corr.1B, Bőrmarás 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Irrit. 2, Szemirritáció 2, H319 Súlyos szemirritációt okoz.
STOT RE 2, Célszervi toxicitás Ismétlődő expozíció 2, H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
Aquatic Acute 1, A vízi környezetre veszélyes akut 1, H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1, A vízi környezetre veszélyes krónikus 1, H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap a gyártó által 2015.07.02-án, „KBS 3080, Nickelfreie Brünierlösung für Stahl, Eisen, Guss”” terméknéven kiállított Biztonsági adatlap, valamint a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról szóló, az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (REACH) rendelet mindenkor hatályos II Melléklete előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.