

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint


Készítés dátuma: 2020.05.18.

1.0 verzió

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

1.1. Termékazonosító: **FLUXALLOY 25**
Szinonimák: EN ISO 17672:2010 – Ag 125
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Ezüst keményforrasztó ötvözetek.
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gyártó: SALDFLUX SRL SOCIETA A SOCIO UNICO
Via Friuli 5, 20090 Fizzonasco (MI), Italia
Telefon: 0290781812
Forgalmazó: Soós és Társa Zrt.
H-1163 Budapest, Kövirózsa u. 5.
Telefon: +36 1 403 4472
Fax: +36 1 404 1374
e-mail: info@soos.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy: info@soos.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
Telefon: +36 80 201199
Általános vészhívó:112 Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:
A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint veszélyes keverék.
Osztályozás: Akut toxicitás Acute Tox. oral 4 H302, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Irrit. 2 H319.
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!
2.2. Címkézési elemek: **FLUXALLOY 25**

Veszélyjel:
Figyelmeztetés: Figyelem
Figyelmeztető mondatok: H302 Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P313 Orvosi ellátást kell kérni.
2.3. Egyéb veszélyek: Az elérhető adatok alapján a keverék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst 0,1 %-ban vagy fölötte.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
33-35	réz (100 % elemi fém)	CAS szám: 7440-50-8 EU szám: 231-159-6	-
26-29	cink (100 % elemi fém)	CAS szám: 7440-66-6 EU szám: 231-175-3 Indexszám: 030-001-01-9	Aquatic Chronic 4 H413, EUH401

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

20-22	ezüst (80,58 % elemi fém)	CAS szám: 7440-22-4 EU szám: 231-131-3	Aquatic Chronic 3 H412
8-9	kálium-metaborát	CAS szám: 13709-94-9 EU szám: 237-262-2	Eye Irrit. 2 H319
1-3	kálium-tetrafluoroborát	CAS szám: 14075-53-7 EU szám: 237-928-2	Aquatic Chronic 4 H413
1-3	kálium-tetraborát	CAS szám: 12045-78-2 EU szám: 215-575-5	Repr. 2 H361d
1-3	ón	CAS szám: 7440-31-5 EU szám: 231-141-8	-
1-3	víz	CAS szám: 7732-18-5 EU szám: 231-791-2	-
0-0,2	2-metoxi-1-metiletil-acetát, 1-metoxi-2-propil-acetát	CAS szám: 108-65-6 EU szám: 203-603-9 Indexszám: 607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Tegyük elsősegély-nyújtási intézkedéseket, ha az előállítás vagy használat során belélegezhető vagy lenyelhető ezüst por vagy füst keletkezik.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegezve:

Vigyünk a sérültet friss levegőre vagy biztosítsunk friss levegőt neki. Ha nehéz a lélegzés, adjunk oxigént. Ha nem lélegzik, végezzünk mesterséges lélegeztetést. Forduljunk orvoshoz, hogy panasz esetén biztosítson orvosi ellátást.

Bőrrel érintkezve:

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt, és bő vízzel mossuk le.

Szembe jutva:

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot, a szemhéjat néhány percig nyitva tartva öblítsük ki vízzel.

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

Bőrrel érintkezve:

Az anyag nem irritálja a bőrt.

Szembe jutva:

Az anyag nem okoz kárt a szemben.

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

Lenyelés esetén az anyag nem okoz mérgezést. Csak akkor szabad hánytatni, ha az orvosi személyzet erre utasít. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz, hogy panasz esetén biztosítson orvosi ellátást.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltószerek:

A speciális helyzethez legmegfelelőbb oltószert használjuk. Ha az ezüst folyékony, használjunk száraz homokot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék se nem tűzveszélyes, se nem éghető.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Normál tűzoltóruházat, azaz tűzkészlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (A29 és A30 specifikáció) kombinálva, önálló nyitott áramkörű, nyomású, sűrített levegős lélegzőkészülékkel (BS EN 137).

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Ha nincs ellenjavallat, permetezzük be a port vízzel, hogy megelőzzük a por-képződést. Kerüljük a gőzök/ködök/gázok belélegzését. Viseljük megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett személyi védőfelszerelést) a bőr, a szem és a személyi ruházat esetleges szennyeződéseinek elkerülése érdekében. Ezek a jelzések mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevő személyekre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem szennyezheti be a csatornahálózatot, s nem juthat be a felszíni és talajvizekbe.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

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

A kiszivárgott termék összegyűjtéséhez szikramentes mechanikus eszközöket használunk és tegyük megfelelő tartályba újra-hasznosításra vagy ártalmatlanításra. Ha nincs ellenjavallat, használunk vízsugarat a szermaradék eltávolítására. Ellenőrizzük, hogy a szivárgás helyén megfelelő-e a szellőzés. A 7. szakaszban ellenőrizzük a tartályanyagok összeférhetőségét. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban foglaltaknak megfelelően semmisítjük meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A termék kezelése előtt olvassuk el a biztonsági adatlap összes többi részét. Kerüljük a termék kijutását a környezetbe. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

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

Tartsuk a terméket egyértelműen címkézett tartályokban, lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől távol. Nem igényel különleges óvintézkedéseket. Tartsuk szárazon.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Forrasztás: Olvassuk el az egyes fűtési módszerekkel kapcsolatos biztonsági óvintézkedéseket. Gondoskodjunk megfelelő füstelszívó eszközökről. Viseljünk megfelelő védőruházatot (hővédő kesztyű, UV védőszemüveg, védőcsizma).

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termék komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)	7440-50-8	0,1	0,2			R
RÉZ füst (Cu-re számítva)	7440-50-8	0,01 resp				R
EZÜST, fém	7440-22-4	0,1			EU1	T
1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT	108-65-6	275	550		EU1	N

EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték
-----	-------------------------------------

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása <u>RÖVID</u> expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása <u>TARTÓS</u> expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció <u>NEM</u> szükséges.

Egyéb gyártói adatok:

Réz:

ország	határérték típus	TWA (8 h) (mg/m ³)	STEL (15 perc) (mg/m ³)
Spanyolország	VLA	0,2	
Franciaország	VLEP	0,2	
Egyesült Királyság	WEL	1	2
	TLV-ACGIH	0,2	

Kálium-tetraborát (Olaszország):

TLV

TWA (8 h): 1 mg/m³

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Ón:

TLV-ACGIH

TWA (8 h): 2 mg/m³

2-metoxi-1-metiletil-acetát:

ország	határérték típus	TWA (8 h)		STEL (15 perc)		megjegyzés
		(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	
Spanyolország	VLA	275	50	550	100	bőr
Franciaország	VLEP	275	50	550	100	bőr
Egyesült Királyság	WEL	274	50	548	100	
Olaszország	TLV	275	50	550	100	bőr
EU	OEL	275	50	550	100	bőr

Ezüst, 99,99 %:

TLV-ACGIH

TWA (8 h): 0,01 mg/m³

DNEL:

Dolgozók, akut, belégzés – helyi: 0,1 mg/m³

Dolgozók, akut, belégzés – szisztémás:

0,04 mg/m³

PNEC:

- édesvíz:

4 mmg/l

- tengervíz:

86 mmg/l

édesvízi üledék:

4813 mg/kg

Spanyolország

INSHT – Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015

Franciaország

JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102

Egyesült Királyság

EH40/2005 Workplace exposure limits

Olaszország

Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

TLV-ACGIH

ACGIH 2014

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Mivel a megfelelő műszaki felszerelés használatának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, ügyeljünk arra, hogy a munkahely megfelelő szellőztetése révén hatékony helyi elszívás történjen.

Személyi védőfelszerelés

Kézvédelem:

A termékkel való hosszantartó érintkezésnél használjunk át nem eresztő munkakesztyűt (EN 374/MSZ EN 374-2:2015). A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a felhasználási eljárást és a készítendő terméket. A latex kesztyű érzékenységet okozhat.

Bőr- és testvédelem:

Viseljünk I. kategóriás hosszú ujjú professzionális munkaruhát és biztonsági lábbelit (2016/425/EU EPT rendelet, EN ISO 20344). A védőruházat levétele után mossuk le a testet szappannal és vízzel.

Szemvédelem:

Használjunk légmentesen záró védőszemüveget (EN 166/MSZ EN 166:2003).

Légutak védelme:

Ha a küszöbértéket (például a TLV-TWA-t) túllépi a termékben lévő egyik anyag esetében, használjunk A-típusú szűrővel ellátott maszkot, ha a helyi kockázat-értékelés másképp nem rendelkezik (EN 149). Légzésvédő eszközöket használjunk, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekkel korlátozzák. A maszkok által biztosított védelem mindig korlátozott. Ha a vizsgált anyag szagtalan vagy szag-küszöbértéke meghaladja a megfelelő TLV-TWA-t, és vészhelyzet esetén viseljünk nyílt áramkörű sűrített levegős légzőkészüléket (EN 137/MSZ EN 137:2007) vagy külső légbeszívó légzőkészüléket (EN 138/MSZ EN 138:1998). A légzésvédő eszköz megfelelő kiválasztásáról lásd az EN 529 szabványt.

Környezeti expozíció-ellenőrzés:

A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, ideértve a szellőztető berendezések által generált kibocsátásokat is, ellenőrizzük a környezetvédelmi előírások betartásának biztosítása érdekében.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) külső jellemzők:

Ezüst színű, szilárd.

b) szag:

Jellegzetes.

c) szagküszöbérték:

Nem alkalmazható.

d) pH:

Nem alkalmazható.

e) olvadáspont/fagyáspont:

> 740 °C.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem alkalmazható.
- g) lobbanáspont: Nem érhető el.
- h) párolgási sebesség: Nem alkalmazható.
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható.
- j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem alkalmazható.
- k) gőznyomás: Nem érhető el.
- l) gőzsűrűség: Nem alkalmazható.
- m) relatív sűrűség: 8,9 kg/l
- n) oldékonyság (oldékonyságok) (25 °C): Vízben oldhatatlan.
- o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nem alkalmazható.
- p) öngyulladás hőmérséklet: Nem alkalmazható.
- q) bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható.
- r) viszkozitás: Nem alkalmazható.
- s) robbanásveszélyesség: Nem alkalmazható.
- t) oxidáló tulajdonságok: Nem alkalmazható.
- 9.2. Egyéb információk: Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Normál körülmények közt nincs különösebb kockázat más anyaggal való reakciónál.
- 2-metoxi-1-metiletil-acetát: Stabil, de a levegővel lassan peroxidot képez, amely a hőmérséklet emelésével robbanást okozhat.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál használati és tárolási körülmények között nem várható veszélyes reakció.
- Cinkpor: Robbanásveszélyes a következő anyagokkal: ammónium-nitrát, ammónium-szulfid, bárium-peroxid, ólom-nitrid, klorátok, króm-trioxid, nátrium-hidroxid oldat, oxidálószer, perhangyasav, savak, szén-tetraklorid, víz. Veszélyesen reagál alkali hidroxidokkal, bróm-pentafluorid, kalcium-klorid oldattal, fluórral, hexaklor-etánnal, nitrobenzollal, kálium-dioxiddal, szén-diszulfiddal, ezüsttel. Hidrogén-fejlődés mellett reagál savakkal és erős bázisokkal.
- 2-metoxi-1-metiletil-acetát: Hevesen reagálhat oxidálószerekkel, erős savakkal és alkálifémekkel.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Különöbben nincsenek, azonban a vegyi termékeknel alkalmazott szokásos óvintézkedéseket tartsuk be.
- 2-metoxi-1-metiletil-acetát: Inert atmoszféra alatt tároljuk, nedvességtől védve, mivel könnyen hidrolizál.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Víz, erős bázisok, savak.
- Cinkpor: Oxidálószer, erős savak és alkálifémek.
- 2-metoxi-1-metiletil-acetát: Nincs elérhető információ.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nincs elérhető információ.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségügyi kockázatokat a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján értékelték, az osztályozáshoz alkalmazandó szabályozásban meghatározott kritériumok alapján. Ezért vegyük figyelembe az egyes veszélyes anyagoknak a 3. szakaszban megjelölt koncentrációját a terméknek való kitettség toxikológiai hatásainak értékeléséhez.
- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Acute Tox. oral 4 H302 Lenyelve ártalmas.
- Akut hatások: A termék lenyelése ártalmas. A termék még kis mennyiségben is okozhat súlyos egészségi problémákat (gyomorfájdalom, hányinger, émelygés, hasmenés).
- Akut tünetek: Szemszúrás, vörösödés, vizenyő, fájdalom és könnyezés. Lenyelésnél gyomor-fájdalom és szúrás, hányinger és émelygés.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

2-metoxi-1-metiletil-acetát:	A fő bejutási út a bőr, mivel a termék alacsony gőznyomása miatt a belégzési út kevésbé jelentős. 100 ppm fölötti koncentráció irritációt okoz a szemben, orrban és a száj-garatban. 1000 ppm-nél egyensúlyzavar és súlyos szemirritáció figyelhető meg. Kített önkénteseknél klinikai és biológiai vizsgálatokat végeztek, de nem mutattak ki anomáliákat. Közvetlen érintkezésnél az acetát nagyobb bőr- és szemirritációt okoz. Embereknél nem jelentettek krónikus hatásokat.
LD ₅₀ (szájon át, patkány):	8530 mg/kg
LD ₅₀ (bőrön át, patkány):	> 5000 mg/kg
Kálium-tetrafluoroborát:	
LD ₅₀ (szájon át):	> 5,8 mg/kg
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján nincs osztályozva.
EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h):	22,8 mg/l
Ezüst:	
LC ₅₀ (hal, 96 h):	1,2 mg/l
Kálium-tetrafluoroborát:	
LC ₅₀ (hal, 96 h):	> 760 mg/l
Cink:	
LC ₅₀ (Nothobranchius guentheri, 96 h):	7,1 mg/l
EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h):	2,8 mg/l
EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h):	0,015 mg/l
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	Nem alkalmazható, csak ezüst-nitrátként.
Cink:	Nincsenek lebonthatósági információk.
Oldhatóság vízben:	0,1-100 mg/l.
Réz:	Nincsenek lebonthatósági információk.
Oldhatóság vízben:	< 0,1 mg/l.
2-metoxi-1-metiletil-acetát:	Biológiailag gyorsan lebontható.
Oldhatóság vízben:	> 10000 mg/l.
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Felhalmozódás növényi levelekben (fluoridok).
BKF:	kb. 70.
2-metoxi-1-metiletil-acetát:	megoszlási hányados, n-oktanol/víz: 1,2.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

12.4. A talajban való mobilitás:

Víz/talaj: Sav/bázis egyensúly pH-funkcióként. Komplexképződés/szervetlen és szerves anyagok kicsapódása.

Bomlástermékek: Fluro-komplexek (savas pH-nál)/alumínium-hidroxid.
Környezeti pH-nál: hidrofluórsav/fluoridok.

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

Az elérhető adatok alapján a keverék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst 0,1 %-ban vagy fölötte. Log P_{o/v} nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások: Ártalmatlan a vízi szervezetekre. A termék sorsa erősen függ a környezeti körülményektől (pH, hőmérséklet).

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Szermaradék: Nyerjük vissza, ha lehetséges. A tiszta szermaradékot különleges nem veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékkezelő céggel végezzük, a nemzeti és helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően.

Kiürült, tisztítatlan csomagolás: A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási rendeleteknek (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően hasznosítsuk vagy ártalmatlanítsuk.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék nem számít veszélyes árunak.

14.1. UN-szám: Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek: Nem veszélyes a környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.
Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem tervezett.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nincsenek specifikus előírások.

Egészségügyi ellenőrzés: A terméknek kitett dolgozók egészségügyi ellenőrzésére nincs szükség, ha a kockázatértékelési adatok alátámasztják, hogy a dolgozók egészségi és biztonsági kitétségi kockázata alacsony, s betartják a 98/24/EK tanácsi irányelv előírásait.

A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.03.25.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A H- és EUH-mondatok teljes szövege:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H413	Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
EUH401	„Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.”
Rövidítések:	
Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció
Repr.	Reproductive toxicity / Reprodukciós toxicitás
Aquatic Chronic	Vízi krónikus
HU	Hungary / Magyarország
EU	European Union / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships / A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
STEL	Short term exposure limit / Rövid idejű expozíciós határérték.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists / Amerikai Ipari Higiénikusok Konferenciája
MAC / MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció
TLV	Threshold Limit Values / küszöbérték
TWA	Time-Weighted Average / nyolc órás idővel súlyozott átlag
VLEP	Valeurs Limites d'exposition Professionnelle / foglalkozási expozíciós határértékek (Franciaország)
WEL	Workplace Exposure Limit / munkahelyi expozíciós határérték
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
EC ₅₀	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
PBT vPvB	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
ITM	Innovációs és Technológiai Miniszter
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
Irodalom:	- The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - ECHA website

A biztonsági adatlapot a gyártó 2015.11.11-i (MSDS_FA25_clp), angol nyelvű biztonsági adatlapja alapján készítette: Cziko BT (mobil: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.