

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Készítés dátuma: 2025.01.19.

1.0 verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: **Folyatószer**
Szinonimák: BRASFLUX F25, ISO 18496:2020 FH10A
UFI-kód: H800-00TQ-300H-UPYC
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Folyatószer ezüst keményforrasztó ötvözetekhez.
Forrasztási technológia – SU 14, SU 15, SU 17; ERC 4; PROC 25; AC 7; PC 38, PC 7.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gyártó: SALDFLUX SRL SOCIETA A SOCIO UNICO
Via Privata Friuli 5, 20072 Fizzonasco (MI), Italia
Telefon: +39 (02) 90781812
Fax: +39 (02) 90420217
e-mail: ufficio_tecnico@saldflux.com
- Forgalmazó: Soós és Társa Zrt.
H-1163 Budapest, Kövirózsa u. 5.
Telefon: +36 1 700 2121
e-mail: info@soos.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy: info@soos.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)
Általános vész hívó: 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 osztályozva veszélyes keverék.
Reprodukciós toxicitás Repr. 2 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- Osztályozás:
2.2. Címkézési elemek: **Folyatószer**
Összetevők: kálium-metaborát, kálium-tetaborát.

Veszélyjel:
Figyelmeztetés:  Figyelem

Figyelmeztető mondatok: H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

UFI: H800-00TQ-300H-UPYC

- 2.3. Egyéb veszélyek: A termék nem tartalmaz semmilyen PBT és/vagy vPvB illetve endokrin károsító hatású anyagot $\geq 0,1$ %-ban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	komponens	azonosítók	osztályozás
43-45	kálium-metaborát	CAS szám: 13709-94-9 EU szám: 237-262-2	Repr. 2 H361
37-39	kálium-tetrafluoroborát; Potassium tetrafluoroborate (önkéntes adatszolgáltatás)	CAS szám: 14075-53-7 EU szám: 237-928-2 Regisztrációs szám: 01-2119968922-24-xxxx	-

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

20-22	kálium-tetraborát; Dipotassium tetraborate	CAS szám: 12045-78-2 EU szám: 215-575-5 Regisztrációs szám: 01-2119970730-37-xxxx	Repr. 2 H361d (egyedi koncentráció-határérték: Repr. 2 H361d: c ≥ 5,5 %)
-------	---	--	--

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Kétség esetén vagy tünetek jelenléte esetén forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg neki ezt az adatlapot. Súlyosabb tünetek esetén kérjük azonnali orvosi segítséget.

Szembe jutva:

Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van és könnyen megtehető. Azonnal öblítsük ki a sérült szemet bő vízzel, legalább 15 percig, a szemhéjak teljes szétnyitása mellett. Kérjük orvosi segítséget/ellátást.

Bőrrel érintkezve:

A szennyezett ruházatot vegyük le. Azonnal és alaposan mossuk le bő vízzel (s lehetőleg szappannal is). Kérjük orvosi tanácsot/ellátást. Kerüljük el a szennyezett ruházattal való további érintkezést.

Belélegezve:

Vigyünk az érintettet friss levegőre, távol a baleset helyszínétől. Kérjük orvosi segítséget/ellátást.

Lenyelve:

Ne hánytassunk, hacsak az orvos kifejezetten nem engedélyezte. Eszméletlen személynek ne adjunk be semmit szájon át. Kérjük orvosi tanácsot/ellátást.

Az elsősegély-nyújtók védelme:

Ha a mentők olyan személynek nyújtanak támogatást, aki vegyi anyagnak vagy keveréknek volt kitéve, jó, ha egyéni védőfelszerelést viselnek. Az ilyen védelem jellege az anyag vagy keverék veszélyességi szintjétől, az expozíció típusától és a szennyezés mértékétől függ. Egyéb specifikusabb javallatok hiányában testnedvekkel való esetleges érintkezés esetén eldobható kesztyű használata javasolt. Az anyag vagy keverék jellemzőinek megfelelő egyéni védőeszköz típusát lásd a 8. szakaszban.

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

Tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek. A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján nem ismertek késleltetett hatások a termékkel való érintkezést követően.

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

Expozíció vagy annak gyanúja esetén kérjük orvosi tanácsot/ellátást.

Eszközök, amelyek a munkahelyen rendelkezésre álljanak speciális és azonnali kezelésre:

folyóvíz bőr- és szemmosáshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

A hagyományos oltószerek: szén-dioxid, hab, por és vízpermet.

Biztonsági okokból nem megfelelő oltóanyag.

Általában nincs.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a bomlástermékeket. A termék éghető, és ha a por megfelelő koncentrációban kerül a levegőbe, gyújtóforrás jelenlétében robbanásveszélyes keveréket képezhet a levegővel. Tűzek keletkezhetnek vagy súlyosbodhatnak, ha a szilárd termék kiszivárog a tartályból, s magas hőmérsékletet ér el, vagy ha gyújtóforrással érintkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO specifikáció A29 és A30) kombinálva zárt rendszerű nyitott áramkörű túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137). Használjunk víz-sugarat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását. Mindig viseljünk teljes tűzvédelmi felszerelést. Az oltóvizet gyűjtsük össze, nehogy a csatornarendszerbe kerüljön. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Ha nincs ellenjavallat, permetezzük le a port vízzel, hogy megakadályozzuk a porképződést. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a 8. szakaszban említett egyéni védőfelszerelést is), hogy megakadályozzuk a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződését. Ezek a jelzések mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevőkre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem kerülhet a csatornarendszerbe, illetve nem kerülhet érintkezésbe felszíni vagy talajvízzel.

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

Gyűjtsük össze a kifolyt terméket és helyezzük tartályokba hasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából. Ha nincs ellenjavallat, használjunk vízugarat a szer-maradékok eltávolítására. Győződjünk meg arról, hogy a szivárgás helye jól szellőztetett. A 10. szakasz ellenőrzésével értékeljük a használandó tartály kompatibilitását. A szennyezett anyagot a 13. szakaszban foglalt rendelkezéseknek megfelelően ártalmatlanítsuk.

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 az adatlap összes többi részét. Kerüljük el a termék környezetbe jutását. Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Távolítsunk el minden szennyezett ruhát és egyéni védőfelszerelést, mielőtt belépünk az étkezőhelyiségbe.

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

Csak az eredeti tartályban tárolandó. Tároljuk a tartályokat lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve. Tartsuk távol a tartályokat az összeférhetetlen anyagtól (a részletekért lásd a 10. szakaszt).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. alszakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termék komponenseire nincsenek meghatározva munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

Egyéb információk:

komponens	típus	ország	TWA, 8 h (mg/m ³)	TWA, 8 h (ppm)	STEL, 15 perc (mg/m ³)	STEL, 15 perc (ppm)	megjegyzés
kálium-tetrafluoroborát	VLEP	ITA	2,5				szervetlen fluoridok
	OEL	EU	2,5				szervetlen fluoridok
kálium-metaborát	TLV-ACGIH		2		6		belélegezhető, szervetlen bőrvegyületek

kálium-tetrafluoroborát:

Biológiai expozíciós mutató (BEI): 2 mg/l

Biológiai indikátor: Fluoridok a vizeletben

Mintavétel ideje: Műszak előtt

Jelölés: B; Ns

Biológiai expozíciós mutató (BEI): 3 mg/l

Biológiai indikátor: Fluoridok a vizeletben.

Mintavétel ideje: Műszak vége

Jelölés: B; Ns

Forrás: ACGIH 2020, fluoridok

Mintavételi módszerek: <https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/095-L-Hydrogen%20fluoride.pdf>

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

DNEL:

expozíció - hatás	kálium-tetrafluoroborát	kálium-tetraborát
dolgozók, hosszantartó bőrön át - szisztémás	20,5 mg/ttkg/nap	367,7 mg/kg/nap
dolgozók, rövid idejű, belélegezve - helyi		13,6 mg/m ³
dolgozók, rövid idejű, belélegezve - szisztémás		7,8 mg/m ³
dolgozók, hosszantartó, belélegezve - helyi		13,6 mg/m ³
dolgozók, hosszantartó belélegezve - szisztémás	4,54 mg/m ³	7,8 mg/m ³
lakosság, hosszantartó, szájon át - helyi		0,92 mg/kg/nap
lakosság, hosszantartó szájon át - szisztémás	67 µg/ttkg/nap	0,92 mg/kg/nap
lakosság, hosszantartó bőrön át - szisztémás	3,7 mg/ttkg/nap	185,6 mg/kg/nap
lakosság, rövid idejű, belélegezve - helyi		13,6 mg/m ³
lakosság, rövid idejű, belélegezve - szisztémás		13,6 mg/m ³
lakosság, hosszantartó, belélegezve - helyi		3,9 mg/m ³
lakosság, hosszantartó belélegezve - szisztémás	1,13 mg/m ³	3,9 mg/m ³

PNEC:

környezeti szakasz	kálium-tetrafluoroborát	kálium-tetraborát
édesvíz	2 mg/l	2,02 mg/l
tengervíz	0,2 mg/l	2,02 mg/l
szakaszos vízkibocsátás	1 mg/l	13,7 mg/l
szennyvízkezelő üzem	55 mg/l	10 mg/l
talaj		5,4 mg/kg/nap

ITA

Italia: Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

EU

OEL EU: Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU); 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive; 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.

TLV-ACGIH

ACGIH 2023

A kockázatértékelés során elengedhetetlen figyelembe venni az ACGIH foglalkozási expozíciós szinteket az egyébként nem osztályozott részecskék esetében (PNOC belélegezhető frakció: 3 mg/m³; PNOC belélegezhető frakció: 10 mg/m³). Ezen határérték feletti értékekhez használunk P típusú szűrőt, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a kockázatértékelés eredményének megfelelően válasszuk ki. A fenti értékek nem TLV-k, hanem irányértékek, amelyeket olyan részecskékre kell használni, amelyek nem rendelkeznek saját TLV-vel, és amelyek vízben nem vagy rosszul oldódnak, és alacsony toxicitásúak.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Egyéni óvintézkedések, pl. egyéni védőfelszerelés:

Mivel a megfelelő technikai eszközök használatának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, hatékony helyi elszívással ügyeljünk a munkahely megfelelő szellőzésére. Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérjünk tanácsot a beszállítótól. Az egyéni védőeszközöket CE-jelöléssel kell ellátni, amely igazolja, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak. Gondoskodjunk vészzuhanyról, arc- és szemmosó állomással.

Kézvédelem:

A termékkel való hosszantartó érintkezés esetén védjük a kezét áthatolhatatlan munkakesztyűvel (lásd az EN 374 - MSZ EN 374-2:2015 szabványt). A munkakesztyű anyagát a felhasználási folyamatnak és a keletkező termékeknek megfelelően válasszuk ki. A latex kesztyűk érzékenységi reakciókat okozhatnak.

Test- és bőrvédelem:

Viseljük I. kategóriájú professzionális hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (lásd a 2016/425/EU EPT rendeletet, 65/1999. (XII. 22.) EüM rendeletet és az EN ISO 20344 - MSZ EN ISO 20344:2012 szabványt). A védőruha levétele után szappannal és vízzel mossuk le a testet.

Szem-/arcvédelem:

Viseljük légmentes védőszemüveget (lásd az EN ISO 16321 - MSZ EN ISO 16321-1:2022 szabványt).

Légutak védelme:

Használjunk P típusú szűrőmaszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) és effektív igényét a kockázatértékelés eredményének megfelelően határozzuk meg (lásd az EN 149 - MSZ EN 149:2001+A1:2009 szabványt).

Környezeti expozíció-ellenőrzés:

A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által keltetteket is, ellenőrizzük a környezetvédelmi előírások betartása érdekében.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) Halmazállapot: Szilárd, por.
 - b) Szín: Fehér.
 - c) Szag: Enyhe.
 - d) Olvadáspont/fagyáspont: > 550 °C.
 - e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:
Nem alkalmazható.
 - f) Tűzveszélyesség: Nem alkalmazható.
 - Gyulladási hőmérséklet: Nem alkalmazható.
 - g) Felső és alsó robbanási határértékek:
Nem alkalmazható.
 - h) Lobbanáspont: Nincs elérhető adat.
 - i) Öngyulladási hőmérséklet: Nem alkalmazható.
 - j) Bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható.
 - k) pH: 8.
 - l) Kinematikus viszkozitás: Nem alkalmazható.
 - m) Oldhatóság: Vízben oldható.
 - n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):
Nem alkalmazható (keverék).
 - o) Gőznyomás: Nincs elérhető adat.
 - p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 3,1.
 - q) Relatív gőzsűrűség: Nem alkalmazható.
 - r) Részecskejellemzők: Nincs elérhető adat. Nem tartalmaz nanorészecskéket.
- 9.2. Egyéb információk: Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Normál felhasználási körülmények között nincs különösebb kockázata más anyagokkal való reakciónak.
- kálium-metaborát: Normál használati és tárolási körülmények között stabil.
- 10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.
- kálium-metaborát: Az olvadáspont fölé hevítve víz szabadul fel.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál felhasználási és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.
- kálium-tetaborát: Reagálhat redukálószerrel.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Kerüljük el a környezeti por felhalmozódását.
- kálium-tetrafluorborát: Hő.
- kálium-tetaborát: Kerüljük a magas hőmérsékletet.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
- kálium-tetrafluorborát: Erős savak, erős bázisok.
- kálium-metaborát: Veszélyesen reagálhat, ha ki van téve erős savaknak.
- kálium-tetaborát: Veszélyesen reagálhat, ha ki van téve redukálószernek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
- kálium-tetrafluorborát: Fluorsav.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre gyakorolt veszélyek értékelése a benne lévő anyagok tulajdonságai alapján történik, a vonatkozó rendeletben meghatározott osztályozási szempontok alapján. Ezért a termékkel való érintkezés toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. szakaszban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

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

- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nincs osztályozva, mivel nem tartalmaz akut toxicitású komponenst.
- kálium-tetrafluorborát:
- LD₅₀ (szájon át): > 2000 mg/kg (analógia-elv alapján).
- LC₅₀ (belélegezve, gőzök, 4 h): > 5,3 mg/l.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

kálium-metaborát:	
LD ₅₀ (szájon át, patkány):	> 3800 mg/kg.
LD ₅₀ (bőrön át, nyúl):	> 2500 mg/kg.
kálium-tetraborát:	
LD ₅₀ (szájon át):	3690 mg/kg.
LD ₅₀ (bőrön át):	> 2000 mg/kg.
LC ₅₀ (belélegezve, gőzök):	> 2030 mg/m ³ .
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján Repr. 2 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz a fő európai listán felsorolt, az emberi egészségre kifejtett potenciális vagy feltételezett endokrin károsító hatásra értékelés alatt álló anyagokat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
kálium-tetrafluoroborát:	
LC ₅₀ (hal, 96 h):	> 760 mg/l.
EC ₅₀ (rákok, 48 h):	> 100 mg/l.
NOEC _{krónikus} (algák/vízi növények):	> 100 mg/l.
kálium-tetraborát:	
EC ₅₀ (rákok, 48 h):	> 74 mg/l.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	
kálium-tetraborát:	Teljesen lebomlik.
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Információ nem áll rendelkezésre.
12.4. A talajban való mobilitás:	Információ nem áll rendelkezésre.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot ≥ 0,1 %-ban.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:	A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz értékelés alatt álló, potenciális vagy feltételezett környezeti hatásokkal járó endokrin károsító hatású anyagokat a fő európai listák alapján.
12.7. Egyéb káros hatások:	Használjuk a terméket a helyes munkamódszernek megfelelően. Kerüljük a szemetelést. Tájékoztassuk az illetékes hatóságokat, ha a termék vízbe került, a talajt vagy a növényzetet beszennyezte.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: Az ártalmatlanítást engedéllyel hulladékkezelő cégen keresztül kell végrehajtani, a nemzeti és helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően.

Szermaradék: A termékmaradványokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Hulladék veszélyességi kategória: HP 10. Ha lehetséges, használjuk fel újra.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

Hulladék: A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet) szerint értékeljük.

Tisztítatlan csomagolás: Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10. A szennyezett csomagolóanyagokat a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően nyerjük vissza vagy ártalmatlanítjuk

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 vagy azonosító 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 vízi 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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: Veszélyes keverék bejelentés (ECHA, PCN – HU):

Megtörtént.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2023.12.01.)

A Bizottság (EU) 2020/1677 felhatalmazáson alapuló rendelete (2020. augusztus 31.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos információszolgáltatási követelmények megvalósíthatóságának javítása érdekében történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

Egészségügyi ellenőrzések: A termék hatásának kitett munkavállalóknál nincs szükség egészségügyi ellenőrzésre, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok azt bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségével és biztonságával kapcsolatos kockázatok csekélyek, és betartják a 98/24/EK EPT irányelvet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A kálium-tetraborátra készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. szakaszban levő H-mondatok teljes szövege:

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket (ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást) (meg kell adni az expozíciós utat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós út nem okoz veszélyt).

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Rövidítések:

Repr.	Reproductive toxicity / Reprodukciós toxicitás
HU	Hungary / Magyarország
ITA	Italia / Olaszország
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
ECHA	The European Chemicals Agency / Európai Vegyianyag Ügynökség

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

PCN	Poison Centres Notification / toxikológiai központ értesítése
UFI	Unique Formula Identifier / egyedi formulaazonosító
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló 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
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
SU	Sector of Use / felhasználást alkalmazó ágazat
ERC	Environmental Release Category / környezeti kibocsátási kategória
PROC	Process Category / eljárás kategória
AC	Article Category / árucikk-kategória
PC	Product Category / Vegyi termék kategória
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)
TWA	Time-Weighted Average exposure limit / Nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag
STEL	Short term exposure limit / Rövid idejű expozíciós határérték
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists / Amerikai Ipari Higiénikusok Konferenciája
TLV	Threshold Limit Values / küszöbérték
VLEP	valore limite di soglia / küszöbérték (Olaszország)
OEL	Occupational Exposure Limit / Munkaegészségügyi határérték
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció
bw kg / ttkg	body weight in kilograms / testtömeg kilogramm
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
BS EN	British Standards European Norm / az európai normának megfelelő brit szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
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
NOEC	No Observed-effect concentration / Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció / A hosszútávú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
BEI / BEM	Biological Exposure Indicator / Biológiai expozíciós mutatók
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
ETTSZ / NPHMOS	The National Public Health and Medical Officer Service / Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Korm.	Government / Kormány

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter
Források:	<ul style="list-style-type: none">- 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- IFA GESTIS website- ECHA website- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

A biztonsági adatlapot a gyártó 2024.07.12-én készítette, angol nyelvű (F25_PV_ENG_MSDS_Rev9_2024) adatlapja alapján készítette: Cziko László (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).

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



HÓBAGOLY
SOÓS ÉS TÁRSA ZRT.