



MALEN KFT.
Magyar - Lengyel Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
H-6000 Kecskemét, Kiszfaludy u. 5/203.
telep/storage: H-6000 Kecskemét, Városhíd 92.
tel.:+36 76/412-616, fax:+36 76/509-209
www.malen.hu

Biztonsági adatlap
Készült a 2015/830/EU bizottsági
rendeletnek megfelelően.
Készítés dátuma: 2018.06.18. 0. verzió

SZUPER BÚVÁR Lefolyótisztító

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

1.1. Termékazonosító: SZUPER BÚVÁR Lefolyótisztító

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás:

Fogyasztói felhasználások - Csatornatisztító vízvezetékek tisztítására.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: "POL-HUN" M. BIELSKA SP. J.
11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Poland
Telefon: +48 (44) 725 30 00

Forgalmazó: **Malen Kft.**
6000 Kecskemét Városhíd 92.
Telefon: +36 76/412616
Fax: +36 76/509209

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: malen@malen.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Budapest
Telefon: +36 80 20 11 99
Általános vészívó: 112

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK EPT rendelet osztályozási eljárása szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás: Fémekekre maró hatású anyagok és keverékek Met. Corr. 1 H290,
Bőrmarás/bőrirritáció Skin Corr. 1A H314,
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318.
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

2.2. Címkézési elemek: SZUPER BÚVÁR Lefolyótisztító

Összetevők: Nátrium-hidroxid.



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.



P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni.
TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes
szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni
vízzel vagy zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó
óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha
könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel
rendelkező hulladékkezelő pontnál/cégnél.

2.3. Egyéb veszélyek: Nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst. A keverék pH-ja nagyobb
mint 11, ezért ha felszabadul, lúgosíthatja a felszíni és talajvizet.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Komponensek	%	Termékazonosítók	Osztályozás
nátrium-hidroxid, marószóda; sodium hydroxide, caustic soda	40-60	CAS: 1310-73-2 EU: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 Regisztrációs szám: 01-2119457892-27-xxxx	Met. Corr. 1 H290*, Skin Corr. 1A H314 (koncentrációs határértékek: Skin Corr. 1A H314: $c \geq 5\%$, Skin Corr. 1B H314: $2\% \leq c < 5\%$, Skin Irrit. 2 H315: $0,5\% \leq c < 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $0,5\% \leq c < 2\%$)
nátrium-nitrát	8-15	CAS: 7631-99-4 EU: 231-554-3 Regisztrációs szám: 01-219488221-41-xxxx	Ox. Sol. 3 H272, Eye Irrit. 2 H319
alumínium (granulátum); aluminium powder	1-3	CAS: 7429-90-5 EU: 231-072-3 Index: 013-001-00-6 Regisztrációs szám: 01-2119529243-45-xxxx	- (Water react. 2 H261, Pyr Sol. 1 H250) **; T megjegyzés

* gyártói besorolással kiegészített harmonizált osztályozás

** Az anyag a T. megjegyzéssel összhangban a releváns vizsgálatok
szerint nem Water-react 2 és nem Pyr. Sol. 1

T. megjegyzés: Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba,
amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett
fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti
módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag
adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy
ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat
vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns
információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való
hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

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



4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- Belélegzés:** Normál használati körülmények között belélegezve nem veszélyes. A sérült személyt vigyük friss levegőre. Ha a légzés nehéz, biztosítsuk a szabad légutakat, és képzett személy adjon oxigént arcmaszkon át. Ha a légzés leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Szembejutás:** A nyitott szemet azonnal öblítsük ki bő vízzel legalább 10-15 percig, de kerüljük az erős vízfolyást, mert szaruhártya sérülést okozhat. Ne használjunk gyógyszereket az orvosi ellátás előtt. Távolítsuk el a kontaktlencsákat. Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Bőrrel érintkezve:** Távolítsuk el az összes szennyezett ruhát. Azonnal öblítsük le bő vízzel 15 percig. Ne használjunk semlegesítő (savas) tisztítószeret. Steril kötéssel fedjük az égési sérüléseket. Azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- Lenyelés:** Öblítsük ki a sérült száját bő vízzel. Ne hánytassunk (perforációhoz vezethet). Ha hányás következik be, a sérült fejét tartsuk alacsonyan, hogy a hányás ne kerülhessen be a tüdőbe (aspiráció). Ne engedjük semlegesítőszert itatni. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

- Belélegzés:** Gyomor-bélrendszeri vagy légúti irritáció, égés, tüszögés és köhögés. Súlyos túl-expozíció tüdőkárosodást, fulladást, eszméletvesztést vagy halált okozhat.
- Bőrrel érintkezve:** A termék maró hatású, súlyos égési sérülést okoz, ami szövetelhalást eredményezhet. Tünetek - viszketés, hámlás, vörösödés.
- Szembejutás :** A termék maró hatású, állandó szemkárosodást és vakságot okoz. Tünetek - vörösödés, könnyezés, viszketés.
- Lenyelés:** A termék maró hatású, súlyos irritációt és vegyi égési sérülést okoz a gyomor-béltraktusban. Tünetek - hányás, hasmenés.

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

A keverék lúgos. Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyagok: Oltópor, szén-dioxid, hab.

Nem megfelelő oltóanyagok:

Nincs megadva.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék nem gyúlékony, de tartalmaz nátrium-nitrátot (gyenge oxidálószer - éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat) és alumíniumot (1-3 mm-es granulátum). Kerüljük a gyújtóforrásokkal és más éghető anyagokkal való érintkezést. A vízzel való érintkezés elegendő hőt termelhet a szomszédos éghető anyagok meggyulladásához.



A könnyű fémekkel való reakciók gyúlékony és robbanásveszélyes hidrogéngázt bocsátanak ki.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűznek vagy magas hőmérsékletnek kitett tartályok felrobbanhatnak. Biztonságos távolságból vízzel hűtsük, és ha lehetséges, távolítsuk el a veszélyes területről. Viseljünk teljes tűzálló védőruházatot és zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA), teljes arcon pozitív nyomású üzemmódban.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem vész-elhárítóknak: Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését és a porképződést. Kerüljük a finom porok belélegzését; alkalmazzunk szellőzést, helyi elszívó-rendszert vagy légzésvédelmet engedélyezett szűrőbetéttel (P2). Viseljünk vegyszerálló védőkesztyűt, ruházatot és szorosan illeszkedő vegyszerálló védőszemüveget.

Vész-elhárítóknak: Megfelelő anyag a személyes védőruházat számára: nitril-gumi, butilgumi, PVC, polikloroprén (anyagvastagság: 0,5-0,6 mm, áttörési idő: > 480 perc).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A terméket tartsuk távol csatornáktól, felszíni és talajvizektől és a talajtól. Lépünk kapcsolatba az illetékes helyi hatóságokkal.

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

Kerüljük a vízzel való érintkezést. Szedjük fel mechanikusan, helyezzük el megfelelő tartályokban ártalmatlanítás céljából. A maradékot vízzel hígítsuk, ecetsav vagy sósav hígított oldatával semlegesítsük, s helyezzük megfelelő tárolóedénybe ártalmatlanítás céljából. A szennyezett felületet bő vízzel mossuk le. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd még a 7. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A helyes ipari és munkahigiéniai gyakorlat szerint kezeljük. Nem szabad enni, inni és dohányozni a munkahelyeken. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését és a porképződést, a finom porok belélegzését. Viseljünk védőfelszerelést. Elégtelen szellőzés esetén viseljünk megfelelő légzőkészüléket. Használat után mossunk kezet. Bármilyen kémiai érintkezés után minden érintett bőrfelületet azonnal mossunk le. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belépünk az étkezési területekre.

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

Tároljuk hűvös, száraz, jól szellőző helyen, az eredeti konténerekben. A tartályokat függőlegesen és szorosan lezárva tartsuk. Tartsuk távol víztől, napfénytől, hő- és gyújtóforrásoktól, savaktól, élelmiszerektől.



Kerüljük a cinkkel, alumíniummal és ammóniumsókkal való érintkezést. Ne dohányozzunk a raktárban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
ALUMÍNIUM, FÉM	7429-90-5	6 resp				
NÁTRIUM-HIDROXID	1310-73-2	2	2		m	I.
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);					
resp:	respirábilis frakció;					

Kategória jele	KATEGÓRIA (BESOROLÁS)	CSÚCSKONCENTRÁCIÓ		
		ÉRTÉKE (CK)	IDŐTARTAMA (perc)	MŰSZAKONKÉNTI GYAKORISÁGA ^(b)
I.	HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK	ÁK		

^(b) Az I. kategóriájú anyagok, anyagcsoportok esetében a megadott CK-érték megegyezik az ÁK-értékkal, ellenőrzése legfeljebb 15 perces mintavétellel történik.

Egyéb gyártói adatok: A keverék nem tartalmaz közösségi munkahelyi expozíciós és biológiai határértékekkel rendelkező komponenseket.

Ország	Komponens	TWA	STEL
Lengyelország	nátrium-hidroxid	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³
	alumínium, fém, por (nem stabilizált – por	2,5 mg/m ³	-
	alumínium, fém, por (nem stabilizált – respirábilis por	2,5 mg/m ³	-
Csehország	nátrium-hidroxid	1 mg/m ³	2 mg/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőeszközök:

Légzésvédelem: Nem szükséges a munkahelyen szokásos munkavégzés során. Por esetén viseljük az EN 143 szerinti légzésvédőt P2 szűrőbetéttel.

Szemvédelem: Viseljük szorosan illeszkedő vegyszerálló védőszemüveget.

Kézvédelem: Viseljük vegyszerálló védőkesztyűt – nitril-gumi, butil-gumi, PVC, polikloroprén (anyagvastagság: 0,5-0,6 mm, áttörési idő: > 480 perc).

Bőrvédelem: Viseljük vegyszerálló (gumi) védőruházatot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) Külső jellemzők: Fehér – szürke színű, szilárd, granulátum.

b) Szag: Szagtalan.

- c) Szagküszöbérték: Nincs meghatározva.
d) pH (5 %-os oldat): 12,5-14.
e) Olvadáspont/fagyáspont:
Nincs meghatározva a keverékre. Nátrium-hidroxid: 318-322 °C.
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:
Nincs meghatározva a keverékre. Nátrium-hidroxid: 1388-1390 °C.
g) Lobbanáspont: Nincs meghatározva.
h) Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.
i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):
A termék nem gyúlékony, de tartalmaz nátrium-nitrátot (gyenge oxidálószer - éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat) és alumíniumot (1-3 mm-es granulátum).
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:
Nem alkalmazható.
k) Gőznyomás: Nincs meghatározva.
l) Gőzsűrűség: Nincs meghatározva.
m) Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.
n) Oldékonyság (oldékonyságok):
Vízben oldható.
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:
Nincs meghatározva.
p) Öngyulladás hőmérséklet:
Nem alkalmazható.
q) Bomlási hőmérséklet:
Nincs adat a termékre.
r) Viszkózitás: Nem alkalmazható.
s) Robbanásveszélyesség:
Nem alkalmazható.
t) Oxidáló tulajdonságok:
Nem alkalmazható.
9.2. Egyéb információk:
Nincsenek.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: A keverék reaktivitási veszélyét nem vizsgálták.

Nátrium-hidroxid reaktivitása:

Nagyon reaktív. A savakkal való reakció exoterm és heves. A könnyű fémekkel (cinkkel, alumíniummal, ónnal) történő reakciók hidrogén-felszabadulást, robbanásveszélyt okoznak.

Nátrium-nitrát reaktivitása:

Reagál savakkal és fémsókkal.

10.2. Kémiai stabilitás: A keverék kémiai stabilitását nem vizsgálták.

Nátrium-hidroxid stabilitása:

Az anyag nagyon higroszkópos, instabil normál körülmények között, megköti a nedvességet és a szén-dioxidot a levegőből.

Nátrium-nitrát stabilitása:

Az anyag az ajánlott tárolási körülmények között stabil.



Az alumínium (granulátumok) stabilitása:

Az anyag az ajánlott tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

Veszélyes reakciók lehetősége nátrium-hidroxidra:

A könnyű fémekkel (cinkkel, alumíniummal, ónnal) történő reakciók hidrogén-felszabadulást, robbanásveszélyt okoznak.

Veszélyes reakciók lehetősége nátrium-nitrátra:

Fokozhatja a tüzet; oxidáló.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsuk távol nedvességtől, magas hőmérsékletektől, hő- és gyújtóforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerüljük a vizet, az erős ásványi savakat, a könnyűfémeket, az ammónium-vegyületeket, a szerves vegyületeket, az éghető anyagokat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nátrium-oxid, hidrogén, nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

- a) Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A keveréket nem vizsgálták. A keverék maró hatásának minősül - súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. A REACH rendelet XIII. Melléklete szerint az akut toxicitási tesztek nem alkalmazhatók.

Nátrium-hidroxid akut toxicitása:

LDL₀ (szájon át, nyúl): 500 mg/kg.

Nátrium-nitrát akut toxicitása:

LD₅₀ (szájon át, patkány):
1267 mg/kg.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján a keverék korrozívnek minősül: súlyos égési sérülést okoz. A termék tartalmaz: nátrium-hidroxidot.

Nátrium-hidroxid korróziós hatása:

Súlyos égési sérülést okoz.

- koncentráció < 0,95 tömeg%: súlyos bőrirritációt okozhat.
- koncentráció > 1 tömeg%: súlyos bőrirritációt okozhat.
- koncentráció > 5 tömeg%: súlyos égési sérülést okoz.

Nátrium-nitrát korróziós hatása:

Bőrirritációt okozhat.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



- A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján a keverék súlyos szemkárosodást okoz. A termék tartalmaz: nátrium-hidroxidot.
- Nátrium-hidroxid: Súlyos szemkárosodást, a szem visszafordíthatatlan károsodásának veszélyét okozza.
- Nátrium-nitrát: Szemirritációt okozhat.
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A keveréket nem vizsgálták.
- Nátrium-hidroxid és alumínium (granulátum) légzőszervi vagy bőrszenzibilizációja:
Nincsenek rendelkezésre álló adatok.
- Nátrium-nitrát légzőszervi vagy bőrszenzibilizációja:
Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- e) Csírasejt-mutagenitás:
A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Nátrium-hidroxid és alumínium (granulátum) mutagén hatása:
Nincs rendelkezésre álló adat.
- Nátrium-nitrát mutagén hatása:
Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- f) Rákkeltő hatás:
A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Nátrium-hidroxid és alumínium (granulátum) karcinogenitása:
Nincs rendelkezésre álló adat.
- Nátrium-nitrát karcinogenitása:
Az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás:
A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- Nátrium-hidroxid és alumínium (granulátum) reprodukciós toxicitása:
Nincs rendelkezésre álló adat.
- Nátrium-nitrát reprodukciós toxicitása:
Az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély: Nem alkalmazható - a keverék szilárd.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás:** A keveréket nem vizsgálták - nincs adat. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A keverék pH-ja nagyobb mint 11, ezért ha felszabadul, lúgosíthatja a felszíni és talajvizet.



Nátrium-hidroxid akut toxicitása:

Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Nátrium-nitrát akut toxicitása:

LC₅₀ (Gambusia affinis, 24 h):

3100 mg/l.

EC₅₀ (Daphnia magna, 24 h):

6000 mg/l.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

Nátrium-hidroxid perzisztenciája és lebonthatósága:

Az anyag szervesen és vízben disszociálódik.

Nátrium-nitrát perzisztenciája és lebonthatósága:

Nincs rendelkezésre álló adat.

Alumínium (granulátumok) perzisztenciája és lebonthatósága:

Nem vonatkozik rá.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

Nátrium-hidroxid és az alumínium (granulátum) bioakkumulációs potenciálja:

Nem vonatkozik rá.

Nátrium-nitrát bioakkumulációs potenciálja:

Nincs rendelkezésre álló adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

Nátrium-hidroxid talajban való mobilitása:

A talaj lúgosodását okozhatja.

Nátrium-nitrát talajban való mobilitása:

Nincs rendelkezésre álló adat.

Alumínium (granulátum) talajban való mobilitása:

Nem vonatkozik rá.

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

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat. Nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.

12.6. Egyéb káros hatások:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ártalmatlanítsuk a helyi és országos előírások szerint. Kerüljük a csatornarendszerbe és a környezetbe juttatását.

- szermaradék/hulladék:

Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 8 „Maró”.
A helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.)
Korm. rendelet, a 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően
ártalmatlanítsuk.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 15 01 10. A szennyezett csomagolás ugyanolyan módon kerül elhelyezésre, mint maga a termék. A helyi szabályozások (2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint ártalmatlanítsuk. A nem szennyezett csomagolás újra-hasznosíthatók.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: 2921

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. / CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE N.O.S. (contains SODIUM HYDROXIDE and SODIUM NITRATE)

- a fuvarbejegyzésnél használatos azonosító:

UN 2921 (nátrium-hidroxidot és nátrium-nitrátot tartalmaz), 8 (4.1), II, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

- osztályozási kód: CF2



- veszélyességi bárcák: 8 + 4.1

- szállítási kategória: 2

- alagút-korlátozási kód:

E

- veszélyt jelölő számok:

84

14.4. Csomagolási csoport:

(PG) II

- csomagolási információk:

P002 – IBC08, B4 – MP10

- tartányos szállítás: SGAN, L4BN

- jármű tartányos szállításához:

AT

14.5. Környezeti veszélyek:

A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Vigyázat: maró anyag.

- különleges előírások: 274 – V11.

- korlátozott és engedményes mennyiség (LQ):

1 kg – E2

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



MALEN KFT.
Magyar - Lengyel Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
H-6000 Kecskemét, Kiszfaludy u. 5/203.
telep/storage: H-6000 Kecskemét, Városhíd 92.
tel.:+36 76/412-616, fax:+36 76/509-209
www.malen.hu

Biztonsági adatlap
Készült a 2015/830/EU bizottsági
rendeletnek megfelelően.
Készítés dátuma: 2018.06.18. 0. verzió

- mobiltartányos/ömlesztett szállítás:
T3 – TP33.

Egyéb adatok:

IMDG-kódex:

- EmS: F-A, S-G

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Címkézés a 648/2004/EK EPT rendelet szerint:

Nem tartalmaz címkézendő komponenst.

Az Európai Parlament és a Tanács 2004. március 31-i 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2015.06.01)

Veszélyes keverék bejelentés (HU):

OKBI-VABO/590/2006.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapot a gyártó 2017.07.01-i angol nyelvű biztonsági adatlapja alapján készítette:

Czikó bt. (e-mail: cziko.laszlo@chello.hu; mobil: +36 20 9441988).

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

H250	Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Rövidítések/Fordítások:

Water-react.	Substance or mixture which in contact with water emits flammable gas / Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek
Ox. Sol.	Oxidising Solid / Oxidáló szilárd anyag
Pyr. Sol.	Pyrophoric Solid / Öngyulladó szilárd anyagok
Met. Corr.	Substance or mixture corrosive to metals / Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció
Eye Dam.	Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás



Eye Irrit.	Eye Irritation / Szemirritáció
EC / EK	European Community / Európai Közösség
UN	United Nations / ENSZ, 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
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
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
MK	Maximum concentration (highest concentration accepted during shift) / Maximális koncentráció (a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció)
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció
TWA	Time-Weighted Average / nyolc órás idővel súlyozott átlag
STEL	Short term exposure limit / rövid időtartamú expozíciók határértékek
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LDL ₀	Lethal dose, Lethal dose low / halálos dózis
LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén
EC ₅₀	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi



MALEN KFT.
Magyar - Lengyel Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
H-6000 Kecskemét, Kiszfaludy u. 5/203.
telep/storage: H-6000 Kecskemét, Városhőd 92.
tel.:+36 76/412-616, fax:+36 76/509-209
www.malen.hu

Biztonsági adatlap
Készült a 2015/830/EU bizottsági
rendeletnek megfelelően.
Készítés dátuma: 2018.06.18. 0. verzió

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
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter

Az adatlapon közölt információk a publikáció időpontjában a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak. A megadott információk célja a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és elhelyezéshez adott útmutatás, és nem tekinthető minőségi bizonylatnak. Az információ csak a megadott készítményre vonatkozik, és nem alkalmazható, ha a készítményt egyéb anyaggal kombináltan, illetve más folyamatban alkalmazzák. A vevő / felhasználó felelőssége, hogy az érvényben lévő törvényeket és szabályozásokat betartsa.