

Verzió:	2
Kiadás dátuma:	2021.04.15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025.01.06.

1. SZAKASZ: A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1 Termékazonosító**
Kémiai / kereskedelmi név: **AquaSalt Stop®**
UFI: 9A5H-VY1S-HQ5Y-VEX5
- 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
Azonosított felhasználások: Nedves falazat alapozó bevonata a sókivirágzás csökkentésére.
Ellenjavallt felhasználások: A terméket a rendeltetésétől eltérően használni tilos.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Kereskedelmi név: TRUMF sanace s.r.o.
Székhely: Blatnická 14, 155 21 Praha, Cseh Köztársaság
Azonosító szám (IČ): 24271268
Tel.: +420 235 312 000
www: <https://www.aquastop-cream.hu>
A biztonsági adatlapért felelős személy: TRUMF sanace s.r.o., service@aquastop-cream.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2–6. Éjjel-nappal hívható: **+36 80 201 199** (Magyarországról díjmentesen) vagy **+36 1 476 6464** (normál díjszabással).
Egységes európai segélyhívó szám: 112

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 A keverék osztályozása**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrmarás, 1A kategória, H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- 2.2 Címkézési elemek**
Jelölés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:
Veszélyt jelző piktogram:
- 
- Figyelmeztetés:
UFI: 9A5H-VY1S-HQ5Y-VEX5
Tartalmaz:
Figyelmeztető mondatok (H):
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P):
- VESZÉLY**
9A5H-VY1S-HQ5Y-VEX5
Kálium-metil-szilanolát
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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 el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően. A kiürült, maradékmentes csomagolást újra kell hasznosítani.
Nincsenek.
- Kiegészítő információk:
További, a címkén fel nem tüntetett, a biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások:
P260 A por/füst/gáz/köd/gőz/permet belélegzése tilos.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P363 A szennyezett ruhadarabot újbóli használat előtt ki kell mosni.
- 2.3 Egyéb veszélyek**
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban PBT- vagy vPvB-anyagként értékeltek.
A termék nem tartalmaz SVHC-anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.
A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Összetevő neve	Tartalom (tömeg%)	CAS EINECS Index-szám Reg. szám	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint
Kálium-metil-szilanolát	15–20	31795-24-1 250-807-9 - -	Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1A H314

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1 Általános tudnivalók:

A sérültet ki kell vinni a szennyezett térből, nyugalmi állapotba kell helyezni, a ruházat meglazításával meg kell könnyíteni a légzését, majd figyelemmel kell kísérni és szükség esetén fenn kell tartani az életfunkcióit. Ha az akut egészségkárosodás tünetei jelentkeznek (nehézlégzés, szűnni nem akaró köhögés, mellkasi fájdalom, rosszullet, romló érzékelés, ájulás stb.), orvost kell hívni, vagy a sérültet orvoshoz kell szállítani. Életveszélyes állapotban először újraélesztést kell végezni (mesterséges lélegeztetés és szívmasszázs). Az elsősegélyt nyújtó személynek saját magát is védenie kell.

4.1.2 Belélegzés esetén:

A sérültet friss levegőre kell vinni.

4.1.3 Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni, az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni, majd adott esetben megfelelő regeneráló krémmel kezelni. Nagyobb mennyiség esetén azonnal biztonsági zuhany alá kell állni és orvosi ellátást kell kérni.

4.1.4 Szembe kerülés esetén:

Legalább 10 percen át vízsugárral öblíteni. A szemhéjakat jól nyitva kell tartani, hogy a szem teljes felülete a szemhéjak alatti résszel együtt öblíthető legyen. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Az orvoshoz szállítás alatt az öblítést folytatni kell.

4.1.5 Lenyelés esetén:

A száját vízzel ki kell öblíteni, 2 dl vizet kis kortyokban meg kell itatni, tilos hánytatni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

4.1.6 Az elsősegélynyújtók védelme:

Az elsősegélynyújtás során mindenekelőtt a mentést végző és a mentett személy biztonságáról kell gondoskodni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Marási sérülés, visszafordíthatatlan szemkárosodás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Speciális ellenszer nincs meghatározva. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

A termék nem éghető. Az oltóanyagot a környezetben égő anyaghoz kell igazítani (vízköd, porlasztott víz, CO₂, hab).

Alkalmatlan oltóanyag:

Közvetlen vízsugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Maró anyag!

Magas hőmérsékleten mérgező bomlástermékek szabadulhatnak fel: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, szilícium-oxidok. A füstgázoknak való kitettség egészségi kockázatot jelenthet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltási beavatkozást a környezetre kell irányítani. A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízzel kell hűteni. Megfelelő védőeszközök nélkül tilos beavatkozni, szükség esetén környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell használni. Meg kell akadályozni a védtelen személyek hozzáférését.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A beavatkozás során a 8. szakasz szerinti egyéni védőeszközöket kell használni. Meg kell akadályozni, hogy illetéktelen személyek a veszélyeztetett területre lépjenek. Meg kell akadályozni a folyadék belélegzését. Be kell tartani a maró anyagokkal végzett munkára vonatkozó biztonsági előírásokat. A kifolyt termék csúszóssá teszi a felületet – elcsúszásveszély. További óvintézkedések: lásd a 7. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe (csatornába, talajba, felszíni vizekbe) jutást.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A sérült csomagolásból ki kell önteni a maradékot egy másik csomagolóedénybe, és azt szabályszerűen újra fel kell címkézni. A kifolyt terméket körül kell gátolni és nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A szennyezett talajt el kell távolítani. A szennyezett anyagokat zárt és felcímkézett edényekben kell összegyűjteni, és ártalmatlanításra át kell adni. Ezekkel a 13. szakasz szerinti hulladékként kell bánni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 7., 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A készítményt tartalmazó csomagolást felnyitás után mindig gondosan vissza kell zárni. A 8. szakasz szerinti egyéni védőeszközöket használni kell. A keverék kezelésekor be kell tartani a maró anyagokkal végzett munkára vonatkozó biztonsági előírásokat. Meg kell akadályozni az aeroszol képződését, ellenkező esetben különleges védőintézkedések (elszívás, légzésvédelem) szükségesek. Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. Be kell tartani a személyi higiénia szabályait. Étkezés előtt és a munka befejeztével a szennyezett védőeszközöket le kell venni, a kezet vízzel és szappannal alaposan meg kell mosni, majd megfelelő regeneráló krémmel ápolni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Eredeti, zárt csomagolásban, levegőtől elzárva, fedett raktárban, 0 °C és +30 °C közötti hőmérsékleten tárolandó. Gyermekektől elzárva tartandó. Tároláskor be kell tartani a maró anyagok tárolására vonatkozó szokásos biztonsági intézkedéseket. Nem érintkezhet ólommal, cinkkel vagy alumíniummal, mert ezeket korrodálja. Kerülni kell a savakkal való érintkezést – heves reakció veszélye hőfejlődéssel.

Ajánlott tárolási hőmérséklet (°C): min. 0; max. 30

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2 alpontban megadott ajánlott felhasználási módokon kívül továbbiakat nem határoztak meg.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Expozíciós határértékek:

A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklete a munkahelyek légtérében az alábbi megengedett átlagos koncentrációkat (ÁK) és megengedett csúcskoncentrációkat (CK) állapítja meg:

Anyag	CAS	ÁK (mg/m³)	CK (mg/m³)	Megjegyzés
Nincs adat.				

Anyagok, amelyekre uniós expozíciós határérték van megállapítva:

Anyag	CAS	Határértékek (mg/m³)		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Nincs adat.				

8.1.2 DNEL-értékek:

Kálium-metil-szilanolát (CAS: 31795-24-1)

Expozíciónak kitett csoport és expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	11,3
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	1,6
Fogyasztók				
Belélegzéses	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m³	2
Bőrön át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,6
Szájon át	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/d	0,08

PNEC-értékek:

Kálium-metil-szilanolát (CAS: 31795-24-1)

Környezeti elem		PNEC	Mértékegység	Érték
Vízi környezet	Édesvízi üledék	PNEC üledék, édes	mg/kg üledék dw	4,8
	Tengeri üledék	PNEC üledék, tengeri	mg/kg üledék dw	0,48
Mikrobiológiai aktivitás, szennyvíztisztító	Szennyvíztisztító telep	PNEC STP	mg/L	7,1
Szárazföldi környezet / organizmusok	Talaj	PNEC talaj	mg/kg talaj dw	0,19

8.1.3 Biológiai expozíciós (hatás) mutatók határértékei (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 3. és 4. melléklete):

Anyag	CAS	Mutató	Határérték
Nincs adat.			

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Műszaki intézkedések:

A termék nem tartalmaz olyan jelentős mennyiségű anyagot kritikus értékekkel, amelyet a munkahelyen figyelemmel kellene kísérni. Mivel az expozíciós határértékekre nincs megfelelő követelmény, a tevékenységek többségéhez elegendő a megfelelő általános szellőzés.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések:

Légutak védelme:

Hosszan tartó hatás vagy aeroszol képződése esetén por és aeroszol elleni betétellátott respirátort kell használni (P2R, P3R).

Kézvédelem:

Elismert szabványok, például az MSZ EN 374 szerinti védőkesztyű. A kesztyű anyagának a termékkel szemben át nem eresztőnek és ellenállónak kell lennie. A felhasználót védő kesztyűnek megfelelő méretűnek kell lennie, és azt helyesen kell használni. A kesztyűanyag használhatósági ideje nem léphet túl (a konkrét kesztyű élettartamára vonatkozó információt a kesztyű gyártójától kell beszerezni). Az ellenállási idő külső hatások miatt lerövidülhet.

Ajánlott kesztyűtípusok:

nitrilgumi kesztyű (vastagság > 0,1 mm, ellenállási idő > 480 perc), butilkaucsuk kesztyű (vastagság > 0,3 mm, ellenállási idő > 480 perc)

Szem- és arcvédelem:

Védőszemüveg (peremmel / oldalvédővel ellátva) vagy a munka jellegének megfelelő arcvédő az MSZ EN 166 szerint. A munkahelyen szemmosó berendezésről gondoskodni kell. Kontaktlencse viselése tilos.

Bőrvédelem:

Védő munkaruha és lábbeli, a tevékenységhez és az expozícióhoz igazítva. Fröccsenésveszély esetén az arc és a nyak teljes védelme is szükséges.

8.2.3 Hőveszély:

Nincs adat.

8.2.4 Környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. szakaszt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonság	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	Folyadék.		
Szín:	Tiszta, enyhén sárgás.		
Szag:	Szagtalan.		
Szagkülönbérték:	Nincs adat.		
pH:	11 – 13		
Olvaspont/fagyáspont (°C):	Nincs meghatározva.		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	100 – 102		
Lobbanáspont (°C):	> 100		
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzveszélyesség (szilárd anyag, gáz, folyadék):	Nem tűzveszélyes.		
Alsó és felső robbanási határérték:	Nem alkalmazható.		
Gőznyomás (20 °C):	2,3 kPa		
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.		
Relatív gőzsűrűség:	0,017 kg/m³		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1100 – 1140 kg/m³		
Oldhatóság (20 °C):	Korlátlanul elegyedő.		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem alkalmazható.		
Öngyulladás hőmérséklet (°C):	Nincs meghatározva.		
Bomlási hőmérséklet (°C):	Nem alkalmazható.		
Kinematikai viszkozitás:	1 – 5		
Törésmutató (20 °C):	Nincs adat.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.		
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat.		
Részecskejellemzők:	A keverék nem tartalmaz nanoformájú anyagokat.		

9.2 Egyéb információk

VOC-tartalom (%):	Nincs adat.
Szárazanyag-tartalom:	Nincs adat.
Kiegészítő információk:	Nincs adat.

9.2.1 A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

A termék fizikai veszéllyel nem rendelkezik.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők:

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos körülmények között a keverék veszélyes reakciói nem ismertek.

10.2 Kémiai stabilitás

Az előírt tárolási és felhasználási mód betartása mellett a keverék stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Savakkal heves reakció hőfejlődéssel. Rézzel, cinkkel, ólommal, ónnal és alumíniummal reakcióba lép hidrogénfejlődés közben – robbanásveszély.

10.4 Kerülő körülmények

A terméket szorosan lezárva kell tartani – a levegő szén-dioxidjával érintkezve a termék elértéktelenedik. Savakkal nem érintkezhet.

10.5 Nem összeférhető anyagok

A termék korrozív hatással van a rézre, ólomra, cinkre, ónra, alumíniumra és ezek ötvözeire, a galvanikus felületekre és egyes laminátokra.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között a termék nem bomlik. Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid és szilícium-oxid szabadulhat fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Az egyes összetevőkre:

Kálium-metil-szilanolát (CAS: 31795-24-1)

Akut toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 423, kulcsfontosságú vizsgálat	> 2 000 mg/kg bw, LD50	szájon át: gyomorszonda	patkány

STOT – ismétlődő expozíció

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 422, kulcsfontosságú vizsgálat	50 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át	patkány
OECD 413, kulcsfontosságú vizsgálat	other: 0,56, NOAEC other: 2,2, LOAEC	belélegzéses	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 474, kulcsfontosságú vizsgálat	negatív	szájon át: gyomorszonda	egér

Reprodukciós toxicitás

Vizsgálat típusa	Eredmény	Expozíciós út	Vizsgált szervezet
OECD 422, kulcsfontosságú vizsgálat	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL	szájon át: gyomorszonda	patkány

Keverék:

Akut toxicitás:
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Bőrmarás/bőrirritáció:
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
STOT – egyszeri expozíció:
STOT – ismétlődő expozíció:
Rákkeltő hatás:
Csírasejt-mutagenitás:
Reprodukciós toxicitás:
Aspirációs veszély:

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

További információk:

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termék nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

Kálium-metil-szilanolát (CAS: 31795-24-1)

Toxicitás	Vizsgált szervezet	Eredmény	Vizsgálat típusa
Akut toxicitás halakra	<i>Danio rerio</i> (korábbi név: <i>Brachydanio rerio</i>)	> 500 mg/L, LC50 / 96 h ≥ 500 mg/L, NOEC / 96 h	
Akut toxicitás gerinctelenekre	<i>Daphnia magna</i>	> 500 mg/L, EC50 / 48 h ≥ 500 mg/L, NOEC / 48 h	
Akut toxicitás algákra	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (korábbi nevek: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	≥ 120 mg/L, NOEC / 72 h > 120 mg/L, EC50 / 72 h ≥ 3,6 mg/L, NOEC / 72 h > 3,6 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradáció		A vizsgálati körülmények között biológiai lebomlást nem figyeltek meg (100 %)	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincsenek adatok.

Biodegradáció: az összetevő biológiai lebonthatóságának értékét lásd a 12.1 szakaszban

12.3 Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincsenek adatok.

log Kow / log Pow: az anyagokra nincsenek adatok.

Bioakkumuláció: az anyagokra nincsenek adatok.

12.4 A talajban való mobilitás

A keverékre nincsenek adatok.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyet 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban PBT- vagy vPvB-anyagként értékeltek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 tömeg%-os vagy annál nagyobb koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

A keverék és összetevői a biztonsági adatlap kiállításának időpontjában nem szerepelnek az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendeletben.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 A keverék hulladékának azonosító kódja:

16 03 05* Szerves hulladékok, amelyek veszélyes anyagokat tartalmaznak

13.1.2 A csomagolási hulladék azonosító kódja:

15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

13.1.3 A keverék hulladékának ajánlott ártalmatlanítási módja:

A hatályos helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A megjelölt hulladékot át kell adni olyan cégnek, amely a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény szerint hulladékkezelésre jogosult. Meg kell akadályozni a hulladék csatornahálózaton keresztüli ártalmatlanítását, csatornába önteni tilos.

13.1.4 A keverékkel szennyezett csomagolási hulladék ajánlott ártalmatlanítási módja:

A fel nem használt keveréket és a keverékkel szennyezett csomagolást veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani a helyi és nemzeti hatályos előírásoknak megfelelően. A kiürült csomagolás tisztítás után újrahasznosítható.

13.1.5 A hulladékkezelést befolyásoló fizikai/kémiai tulajdonságok:

Folyékony maró keverék.

13.1.6 A hulladék csatornahálózaton keresztüli ártalmatlanításának tilalma:

Az időjárási hatások ellen védeni kell. Meg kell akadályozni a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szivárgás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

13.1.7 A hulladékkezelésre vonatkozó különleges óvintézkedések:

Nem keverhető a 7. és 10. szakasz szerinti nem összeférhető anyagokkal. A hulladékkezelés során a hulladékjegyzékről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait kell betartani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szállítás típusa	Közúti/vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	3267	3267	3267
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N. (kálium-metil-szilanolát)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Potassium methylsilanetriolate)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Potassium methylsilanetriolate)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8	8	8
	Veszélyt jelölő szám	80	-	-
	Osztályozási kód / EmS	C7	F-A, S-B	-
	Csomagolási utasítások	P001 / IBC02	P001 / IBC02 (IBC)	(passenger/cargo) 851 / 855
	Biztonsági jelzések	 8		
14.4	Csomagolási csoport	II	II	II

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs adat.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Élelmiszerektől és takarmányoktól elkülönítve szállítandó.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs adat.

További adatok:

Szállítás típusa	Közúti/vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
Korlátozott mennyiség	1 L	1 L	Y840
Engedményes mennyiség	E2	E2	E2
Szállítási kategória	2	-	-
Alagútkorlátozási kód	(E)	-	-
Elkülönítési csoport	-	SGG18; SG35	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

valamennyi hatályos szövegével és végrehajtási rendeleteivel együtt

Uniós jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról...

Verzió:	2
Kiadás dátuma:	2021.04.15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025.01.06.

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról...

A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete a biztonsági adatlapokra vonatkozó követelményekről...

Az Európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonreáget lebontó anyagokról...

Magyar jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról...

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól...

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről...

33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről...

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről...

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról...

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről...

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól...

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről...

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól...

1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról...

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről...

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól...

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről...

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről...

39/2021. (VII. 30.) ITM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról...

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A benne található veszélyes vegyi anyagok értékelése a REACH-rendelet által az anyagok regisztrálásával összefüggésben megállapított határidőkben megtörtént. A készítményre kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege:

Veszélyességi osztály:	Eye Dam. 1 – Súlyos szemkárosodás, 1. kategória Skin Corr. 1A – Bőrmarás, 1A kategória
H-mondatok:	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Rövidítések:

ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció
DNEL	Származtatott hatásmentes szint (derived no-effect level)
EC50	50%-os hatást kiváltó koncentráció (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Vészhelyzeti terv (Emergency Schedule)
ETTSZ	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Közepes méretű ömlesztettáru-konténer (Intermediate Bulk Container)
ICAO	Műszaki utasítások a veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC50	50%-os halálos koncentráció (lethal concentration for 50%)
LD50	Az egyedek 50%-ára halálos dózis (lethal dose for 50%)
LOAEC	Legkisebb megfigyelhető káros hatást okozó koncentráció (lowest observable adverse effect concentration)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint (no observable adverse effect level)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció (no observable effect concentration)
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték (Occupational Exposure Limit – 8 óra/műszak)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező (persistent, bioaccumulative, toxic)
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció (predicted no-effect concentration)
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL	Rövid távú expozíció – kb. 15 percnél felel meg (Short Term Exposure Limit)
SVHC	Különös aggodalomra okot adó anyag (substance of very high concern)
UFI	Egyedi formulaazonosító (Unique Formula Identifier)
VOC	Illékony szerves vegyületek (volatile organic compounds)
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WGK	Vízveszélyeztetési osztályok (Wassergefährungsklassen)
TRGS	Német szabvány a veszélyes anyagok tárolására (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Az UFI-kód kiegészítése.

Ez a felülvizsgálat a 2021.04.15-i 1. verzióhoz kapcsolódik, és összhangban van az 1907/2006/EK (REACH) és az 1272/2008/EK (CLP) rendelettel.

A biztonsági adatlap felülvizsgálatához a következő anyagokat használtuk fel: a gyártó dokumentációja, echa.europa.eu.

Az osztályozás számítási módszerrel történt.

Verzió:	2
Kiadás dátuma:	2021.04.15.
Felülvizsgálat dátuma:	2025.01.06.

Képzési útmutató:

A veszélyes vegyi anyagokkal és keverékekkel érintkezésbe kerülő munkavállalókat a szükséges mértékben meg kell ismertetni ezen anyagok hatásaival, a velük való bántásmód módjaival és a védőintézkedésekkel. Meg kell továbbá ismertetni velük az elsősegélynyújtás alapelveit, a szükséges mentesítési eljárásokat, valamint az üzemzavarok és balesetek felszámolásának eljárásait. Annak a személynek, aki ezzel a vegyi termékkel dolgozik, ismernie kell a biztonsági adatlapban foglalt biztonsági utasításokat és adatokat.

További információk:

A fenti információk a termékkel való biztonságos bántásmód feltételeit írják le, és megfelelnek a gyártó jelenlegi ismereteinek; a termékkel dolgozó személyek képzésének útmutatójaként szolgálnak.

A gyártó a termék fent leírt tulajdonságaiért az ajánlott felhasználási mód mellett vállal garanciát.

A felhasználó felelőssége annak megállapítása, hogy a termék alkalmas-e az adott célra, valamint a biztonsági intézkedések hozzáigazítása, amennyiben ez a felhasználás ellentétes a gyártó ajánlásával.