

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

1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés: SIT**

· **UFI: 49Q8-P0U5-N008-6C9P**

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Anyag/készítmény használata**

Bázikus tisztítószer

Ipari tisztítószer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· **Gyártó/szállító:**

Szállító:

Trend Higiénia Kft.

9028 Győr, Zöld u. 34.

Tel: +36 96 416 222

E-mail: trend@trend.hu

Gyártó:

hollu Systemhygiene GmbH

hollu Campus 1

6170 Zirl / AUSTRIA

Tel.: 00800 52800 900

E-Mail: FuEBox@hollu.com

· **Információt nyújtó terület:** Kutatási és Fejlesztési Osztály

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99

Napközben: (+36) 1 476 6464

Éjjel-nappal hívható szám: (+36) 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05

· **Figyelmeztetés Veszély**

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

disodium silicate pentahydrate

Kálium-hidroxid C>25%

fatty alcohol C 10-12 ethoxylated, propoxylated

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás az 1. oldalról)

- **Figyelmeztető mondatok**
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**
P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
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 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
- **Pótlólagos adatok:**
d-Limonene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	Propán-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Reg.nr.: 01-2119449811-37-xxxx	disodium silicate pentahydrate ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Kálium-hidroxid C>25% ⚠ Skin Corr. 1A, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5-<5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-Butoxi-etoxi)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-<10%

(folytatás a 3. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 2. oldalról)

CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18-xxxx	tetrapotassium pyrophosphate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-<10%
CAS: 97489-15-1 EK-szám: 307-055-2 Reg.nr.: 01-2119489924-20-xxxx	sulfonic acid, C14-17-sec-alkane-, sodium salt ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Dam. 1;H318: C ≥ 15,00001 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 15,00001 %	2,5-<10%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489427-24-xxxx	sodium-p-cumenesulphonate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 164524-02-1 EK-szám: 629-764-9 Reg.nr.: 01-2119489427-24-xxxx	potassium 4-isopropylbenzenesulphonate ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 68154-97-2	fatty alcohol C 10-12 ethoxylated, propoxylated ⚠ Eye Dam. 1, H318	1-<2,5%
CAS: 78330-20-8 Reg.nr.: 02-2119549526-31-0000	Fettalkoholethoxylat C9-11Einsatzstoffe gelistet in EINECS ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302 Specifikus koncentráció-határérték: Eye Dam. 1;H318: C ≥ 10,00001 %	<2,5%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Reg.nr.: 01-2119529223-47-xxxx	d-Limonene ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,25-<1%

· **648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokről / A tartalomra vonatkozó címkézés**

foszfátok, anionos felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok	<5%
illatszerek (LIMONENE), tartósítószereket (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE(AND) METHYLISOTHIAZOLINONE)	

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**
Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 3. oldalról)

- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat ---**
- **Különleges védőfelszerelés:**
Használjunk védőálarcot.
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Viseljünk teljes védőöltözetet.
A szokásos Tűzvédelmi intézkedések meghozatalát.
- **További adatok**
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Hígítsuk fel sok vízzel.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Használjunk semlegesítő szereket.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Higitáskor készítsünk elő mindig vizet és keverjük bele a terméket.
Kerüljük az aeroszol képződést.
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Csak eredeti hordóban tároljuk.

(folytatás az 5. oldalon)

HU

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 4. oldalról)

- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
Ne tároljuk savakkal együtt.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

OELV (HU)	CK-érték: 1000 mg/m ³ AK-érték: 500 mg/m ³ b, i
-----------	---

CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%

OELV (HU)	CK-érték: 2 mg/m ³ AK-érték: 2 mg/m ³ m
-----------	---

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

OELV (HU)	CK-érték: 101,2 mg/m ³ AK-érték: 67,5 mg/m ³
-----------	---

- **Szabályozással kapcsolatos információk OELV (HU):** 32/2021. (VII. 26.) ITM rendelet

· DNEL(-ek)

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

Szájon át	long term - systemic effect	26 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
Bőrön át	long term - systemic effect	888 mg/kg bw/day (munkás) 319 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
Belégzésnél	long term - systemic effect	500 mg/m ³ (munkás) 89 mg/m ³ (végfelhasználó)

CAS: 10213-79-3 disodium silicate pentahydrate

Szájon át	long term - systemic effect	0,74 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
Bőrön át	long term - systemic effect	1,49 mg/kg bw/day (munkás) 0,74 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
Belégzésnél	long term - systemic effect	6,22 mg/m ³ (munkás) 1,55 mg/m ³ (végfelhasználó)

CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%

Belégzésnél	long term - local effect	1 mg/m ³ (munkás) 1 mg/m ³ (végfelhasználó)
-------------	--------------------------	--

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Szájon át	long term - systemic effect	1,25 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
Bőrön át	long term - systemic effect	20 mg/kg bw/day (munkás) 10 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
Belégzésnél	long term - local effect	67,5 mg/m ³ (munkás) 34 mg/m ³ (végfelhasználó)
	long term - systemic effect	67,5 mg/m ³ (munkás) 34 mg/m ³ (végfelhasználó)

(folytatás a 6. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás az 5. oldalról)

	acute - systemic effect	67,5 mg/m ³ (munkás)
	acute - local effect	101,2 mg/m ³ (munkás)
		7,5 mg/m ³ (végfelhasználó)

CAS: 7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

Belégzésnél	long term - systemic effect	2,79 mg/m ³ (munkás)
		0,68 mg/m ³ (végfelhasználó)

CAS: 97489-15-1 sulfonic acid, C14-17-sec-alkane-, sodium salt

Szájon át	long term - systemic effect	7,1 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
Bőrön át	long term - systemic effect	5 mg/kg bw/day (munkás)
		3,57 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
	long term - local effect	2,8 mg/kg bw/day (munkás)
		2,8 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
	acute - local effect	2,8 mg/kg bw/day (munkás)
		2,8 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
Belégzésnél	long term - systemic effect	35 mg/m ³ (munkás)
		12,4 mg/m ³ (végfelhasználó)

CAS: 15763-76-5 sodium-p-cumenesulphonate

Szájon át	long term - systemic effect	3,8 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
Bőrön át	long term - systemic effect	136,25 mg/kg bw/day (munkás)
		68,1 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
	long term - local effect	0,096 mg/kg bw/day (munkás)
		0,048 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
Belégzésnél	long term - systemic effect	26,9 mg/m ³ (munkás)
		6,6 mg/m ³ (végfelhasználó)

CAS: 164524-02-1 potassium 4-isopropylbenzenesulphonate

Szájon át	long term - systemic effect	3,8 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
Bőrön át	long term - systemic effect	136,25 mg/kg bw/day (munkás)
		68,1 mg/kg bw/day (végfelhasználó)
	long term - local effect	0,096 mg/kg bw/day (munkás)
Belégzésnél	long term - local effect	0,048 mg/m ³ (végfelhasználó)
	long term - systemic effect	26,9 mg/m ³ (munkás)
		6,6 mg/m ³ (végfelhasználó)

CAS: 5989-27-5 d-Limonene

Belégzésnél	long term - systemic effect	5,69 mg/m ³ (munkás)
-------------	-----------------------------	---------------------------------

PNEC (-ek)

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

marine water	140,9 mg/L (.)
marine water sediment	552 mg/kg TG (.)
intermittent release	140,9 mg/L (.)
fresh water	140,9 mg/L (.)
fresh water sediment	552 mg/kg TG (.)
sewerage treatment plant (STP)	2.251 mg/L (.)
soil	28 mg/kg TG (.)

CAS: 10213-79-3 disodium silicate pentahydrate

marine water	1 mg/L (.)
intermittent release	7,5 mg/L (.)

(folytatás a 7. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 6. oldalról)

fresh water	7,5 mg/L (.)
sewerage treatment plant (STP)	1.000 mg/L (.)
CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol	
marine water	0,1 mg/L (.)
marine water sediment	0,44 mg/kg TG (.)
intermittent release	3,9 mg/L (.)
fresh water	1 mg/L (.)
fresh water sediment	4,4 mg/kg TG (.)
sewerage treatment plant (STP)	200 mg/L (.)
soil	0,32 mg/kg TG (.)
CAS: 7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate	
marine water	5 mg/L (.)
fresh water	0,05 mg/L (.)
sewerage treatment plant (STP)	50 mg/L (.)
CAS: 97489-15-1 sulfonic acid, C14-17-sec-alkane-, sodium salt	
marine water	0,004 mg/L (.)
marine water sediment	0,94 mg/kg TG (.)
intermittent release	0,06 mg/L (.)
fresh water	0,04 mg/L (.)
fresh water sediment	9,4 mg/kg TG (.)
sewerage treatment plant (STP)	600 mg/L (.)
soil	9,4 mg/kg TG (.)
CAS: 15763-76-5 sodium-p-cumenesulphonate	
marine water	0,023 mg/L (.)
marine water sediment	0,0862 mg/kg TG (.)
intermittent release	2,3 mg/L (.)
fresh water	0,23 mg/L (.)
fresh water sediment	0,862 mg/kg TG (.)
sewerage treatment plant (STP)	100 mg/L (.)
soil	0,037 mg/kg TG (.)
CAS: 164524-02-1 potassium 4-isopropylbenzenesulphonate	
marine water	0,023 mg/L (.)
marine water sediment	0,0862 mg/kg TG (.)
intermittent release	2,3 mg/L (.)
fresh water	0,23 mg/L (.)
fresh water sediment	0,862 mg/kg TG (.)
sewerage treatment plant (STP)	100 mg/L (.)
soil	0,037 mg/kg TG (.)
CAS: 5989-27-5 d-Limonene	
marine water	0,00054 mg/L (.)
marine water sediment	0,13 mg/kg TG (.)
fresh water	0,0054 mg/L (.)
fresh water sediment	1,32 mg/kg TG (.)
sewerage treatment plant (STP)	1,8 mg/L (.)
soil	0,262 mg/kg TG (.)

(folytatás a 8. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 7. oldalról)

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

BEM (HU)	25 mg/l
	Vizsgálati anyag: vizeletben
	Mintavétel ideje: műszak végén
	Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton

- **Szabályozással kapcsolatos információk** BEM (HU): 50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

- **A légutak védelme** Csak aerosol vagy ködképződés esetén szükséges a védőálc.

· **Kézvédelem:**

Lúggal szemben ellenálló kesztyű.



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm.

A kiválasztás a védőkesztyű megfelelősége nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik. A kiválasztás tehát egyetértett az eladó kesztyűt.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 480 perc (permeáció EN 16523-1:2015, "6" szint) legyen.

- **Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Butilkaucsuk

- **Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Butilkaucsuk

- **Szem-/arcvédelem**



Védőszemüveg az EN 166 szerint.

(folytatás a 9. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 8. oldalról)

· Testvédelem:



Nagy mennyiségek kezelésekor viseljen megfelelő védőfelszerelést.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok	
· Halmazállapot	Folyékony
· Szín:	ibolyaszínű
· Szag:	jellegetes
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs meghatározva
· Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
· Lobbanáspont:	36,7 °C
· Öngyulladási hőmérséklet:	425 °C
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· pH 20 °C-nál	14
· Viszkozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai:	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	
· Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás 20 °C-nál:	23 hPa
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,1 g/cm ³
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

· 9.2 Egyéb információk

· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Gyulladási hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Állapotváltozás	
· Párolgási arány	Nincs meghatározva.

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolkok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen

(folytatás a 10. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 9. oldalról)

· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetészerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Reakciók savakkal.
- **10.4 Kerülendő körülmények** fagy
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** savak
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

Szájon át	LD50	5.840 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	13.900 mg/kg (nyúl) >12.800 mg/kg (patkány)
Belégzésnél	LC50/4 h LC50/ 6h	72,6 mg/L (patkány) >25 mg/L (patkány)
Irritáló hatás szemben	OECD 405	starke Reizung (nyúl)
Szenzibilizálás	OECD 406 Ames Test (OECD 471) LC 50 / 48h	(tengerimalac) (Salmonella typhimurium) 2.285 mg/L (vízibolha)

CAS: 10213-79-3 disodium silicate pentahydrate

Szájon át	LD50	1.152-1.349 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg (patkány)

CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%

Szájon át	LD50	365 mg/kg (patkány)
-----------	------	---------------------

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

Szájon át	LD50	2.410 mg/kg (egér)
Bőrön át	LD50	2.764 mg/kg (rbt)

CAS: 7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (mus)
Bőrön át	LD50	>7.940 mg/kg (nyúl)

(folytatás a 11. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 10. oldalról)

CAS: 97489-15-1 sulfonic acid, C14-17-sec-alkane-, sodium salt		
Szájon át	LD50	>500-2.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (egér)
CAS: 15763-76-5 sodium-p-cumenesulphonate		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/4 h	>5 mg/L (patkány)
Irritáló hatás szemben	OECD 405	mäßig reizend (nyúl)
Szenzibilizálás	OECD 406	(tengerimalac)
CAS: 164524-02-1 potassium 4-isopropylbenzenesulphonate		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (nyúl)
Belégzésnél	LC50/4 h	>5 mg/L (patkány)
Irritáló hatás szemben	OECD 405	mäßig reizend (nyúl)
Szenzibilizálás	OECD 406	(tengerimalac)
CAS: 68154-97-2 fatty alcohol C 10-12 ethoxylated, propoxylated		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (patkány)
Irritáló hatás szemben	OECD 405	keine (nyúl)
Szenzibilizálás	OECD 406	(tengerimalac)
CAS: 78330-20-8 Fettalkoholethoxyolat C9-11Einsatzstoffe gelistet in EINECS		
Szájon át	LD50	1.360 mg/kg (patkány)
CAS: 5989-27-5 d-Limonene		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg (nyúl)
	LC 50 / 48h	0,4 mg/L (vízibolha)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

HU

(folytatás a 12. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 11. oldalról)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

LC50/24 h	>10.000 mg/L (vízibolha)
	9.714 mg/L (kre)
LC50/96 h	1.000 mg/L (hal)
	9.640-10.000 mg/L (amerikai fűrge cselle)
EC50	>100 mg/L (baktériumok)
	>1.000 mg/L (aktív iszap)
EC50/24h	1-10 mg/L (algák)
	1-100 mg/L (vízibolha)
EC50/72 h	>1.000 mg/L (zöldmoszatok)
EC50 (72 h)	>100 mg/L (algák)
EC50/48 h	13.299 mg/L (vízibolha)
EC10/ 7d	1.800 mg/L (algák)
EC10/ 16h	1.050 mg/L (pseudomonas putida - baktériumok)

CAS: 10213-79-3 disodium silicate pentahydrate

LC50/96 h	210 mg/L (zebrahal)
EC50/72 h	207 mg/L (algák)
	345,4 mg/L (zöldmoszatok)
EC50/48 h	1.700 mg/L (vízibolha)

CAS: 1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25%

LC50/24 h	165 mg/L (guppi)
LC50/96 h	80 mg/L (szúnyogirtó fogasponty)
EC50/15 min	22 mg/L (foszforeszkáló fotobaktérium)

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoxi-etoxi)etanol

LC50/96 h	1.300 mg/L (kékkopoltyús naphal)
EC50/48 h	>100 mg/L (vízibolha)
ErC50 (72 h)	1.101 mg/L (algák)
EC10	1.170 mg/L (pseudomonas putida - baktériumok)
NOEC (Algen)	>100 mg/L (zöldmoszatok)

CAS: 7320-34-5 tetrapotassium pyrophosphate

LC50/96 h	>100 mg/L (szivárványos pisztráng)
-----------	------------------------------------

CAS: 97489-15-1 sulfonic acid, C14-17-sec-alkane-, sodium salt

LC50/96 h	1-10 mg/L (zebrahal)
EC50/72 h	>61 mg/L (zöldmoszatok egysejtu)
EC50/48 h	9,81 mg/L (vízibolha)

CAS: 15763-76-5 sodium-p-cumenesulphonate

LC50/96 h	>100 mg/L (for)
	>100 mg/L (szivárványos pisztráng)
EC50/48 h	>100 mg/L (vízibolha)
EC50/96h	>100 mg/L (zöldmoszatok)
EC10 (3h)	>1.000 mg/L (aktív iszap)

(folytatás a 13. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 12. oldalról)

CAS: 164524-02-1 potassium 4-isopropylbenzenesulphonate

LC50/96 h	>100 mg/L (for)
	>100 mg/L (szivárványos pisztráng)
EC50/48 h	>100 mg/L (vízibolha)
EC50/96h	>100 mg/L (zöldmoszatok)
EC10 (3h)	>1.000 mg/L (aktív iszap)

CAS: 68154-97-2 fatty alcohol C 10-12 ethoxylated, propoxylated

EC50/72 h	1-10 mg/L (zöldmoszatok)
EC50/48 h	1-10 mg/L (vízibolha)

CAS: 78330-20-8 Fettalkoholethoxyolat C9-11Einsatzstoffe gelistet in EINECS

Börön át	EC50/Warburg	>5.000 mg/L (baktériumok)
	LC50/96 h	10 mg/L (jászkeszeg)
	EC50/72 h	10 mg/L (algák)
	EC50/48 h (sztatikus)	10-100 mg/L (jászkeszeg)

CAS: 5989-27-5 d-Limonene

LC50/96 h	4 mg/L (zöldmoszatok)
	0,702 mg/L (amerikai fűrge cselle)
EC50	0,36 mg/L (vízibolha)
EC50 (72 h)	8 mg/L (zöldmoszatok)
ErC50	8 mg/L (zöldmoszatok)
NOEC (Daphnia Magna)	74 mg/L (vízibolha)
NOEC (Fisch)	251 mg/L (amerikai fűrge cselle)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **Megjegyzés:** Halakra ártalmas.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.
Csekély mennyiségű talajba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
vízi élőlényekre káros
Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték növekedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

HU

(folytatás a 14. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 13. oldalról)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok



- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

- **Európai Hulladék Katalógus**

07 06 01* | vizes mosófolyadék és anyalúg

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** Az üres csomagolást a termékkel azonos módon kell megsemmisíteni.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1719
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR** 1719 MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (KÁLIUM-HIDROXID)
- **IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- **ADR**

- **osztály** 8 (C5) Maró anyagok
- **Bárcák** 8
- **IMDG, IATA**

- **Class** 8 Maró anyagok
- **Label** 8
- **14.4 Csomagolási csoport**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Környezeti veszélyek:**
- **Marine pollutant:** Nem
- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Maró anyagok
- **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):** 83
- **EMS-szám:** F-A,S-B
- **Segregation groups** (SGG18) Alkalis
- **Stowage Category** A
- **Segregation Code** SG22 Stow "away from" ammonium salts
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

(folytatás a 15. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 14. oldalról)

· Szállítási/egyéb adatok:

· **ADR**
· **Korlátozott mennyiség (LQ)** 1L
· **Engedményes mennyiség (EQ)** Kód: E2
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként:
30 ml
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként:
500 ml

· **Szállítási kategória** 2
· **Alagútkorlátozási kód:** E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 1L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":** UN 1719 MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(KÁLIUM-HIDROXID), 8, II

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS05

- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**
disodium silicate pentahydrate
Kálium-hidroxid C>25%
fatty alcohol C 10-12 ethoxylated, propoxylated
- **Figyelmeztető mondatok**
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal 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 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

(folytatás a 16. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 15. oldalról)

- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3, 55

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Országos előírások:**

- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyeztet
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás** Vizsgálati adatok alapján

· **Korábbi változat száma:** 13

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(folytatás a 17. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: SIT

(folytatás a 16. oldalról)

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Met. Corr.1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

HU