

BIZTONSÁGI ADATLAP

KaTi CLEAN STRONG

Készült 2026.02.04. az 1907/2006 EK /REACH/,
az 1272/2008 EK és a 2020/878/ EU rend. szerint

3. verzió

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

1.1. Termékazonosító:	KaTi CLEAN STRONG Ipari felület és padozattisztító UFI: AVR3-C04S-X00Y-4N4J
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:	Felület és padozattisztító szer, foglalkozásszerű felhasználók részére. Minden ami a fent említettől eltér.
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:	
Forgalmazó:	Higienia Trade Hungary Kft.
Cím:	6710 Szeged, Móricz Zsigmond u.11/A
Az adatlapért felelős személy elérhetősége:	+3670/250-5405
e-mail:	info@higieniatrade.hu www.higieniatrade.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám:	
	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6. 06/80-201199 /díjmentesen hívható zöld szám/ 06/1-476-6464 /éjjel-nappal hívható

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása:

A 1272/2008 /EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Skin Corr.1B Bőr marás 1B kategória
Eye Dam.1 Súlyos szemkárosodás 1. kategória
Acute Tox.4 Acute toxicitás 4. kategória

Figyelmeztetés: Veszély

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/ EK (CLP) rendeletnek megfelelően



Veszélyt jelző piktogram: GHS05

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető H mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

Megelőzés:

P260 A köd/gözök/permet belélegzése tilos.

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni, vagy dohányozni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedés:

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.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P321 Szakellátás: orvosi.

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.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P304+340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Tárolás:

P405 Elzárva tartandó.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Összetevők: butilglikol 5-15%, monoetanol-amin 5-15%, anionos felületaktív anyag <5%, nátrium-hidroxid <5%, izopropil-alkohol <5%, nemionos felületaktív anyag <5%, amfoter felületaktív anyag <5%, szappan <5%, tetrasodium EDTA <5%.

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008 /EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Nem ismert különleges veszély, ha a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk.

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

A keverék PBT vagy vPvB anyagokat nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet alapján.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek: veszélyes összetevők

Megnevezés	Konc. m/m%	CAS szám/ EK-szám/ Index- szám/ REACH reg. szám	1272/2008/EK rend. CLP szerint			
			Veszély		H mondat	M té- nye- ző
			piktogram	kategória		

2-Butoxi-etanol	5-15%	111-76-2/ 203-905-0/ 603-014- 00-0/01- 211947510 8-36 ATE: ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 1200 mg/kg bw (body weight/ test súly) ATE [Belélegzés (gőzök és ködök)] = 3 mg/l	GHS06 GHS07	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H312 H331 H315 H319	
2-aminoetanol	5-10%	141-43-5/ 205-483-3/ 603-030- 00-8	GHS05 GHS07	Skin Corr 1B Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3. Aqua.Chron.3	H314 H302 H312 H332 H335 H412	
1-Propánamínium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 és C18-telítetlen acil) származékok, belső sók	<2%	147170-44- 3/ 01- 211948941 0-39	GHS05	Eye Dam.1 Aqua.Chron.3	H318 H412	
Nátrium-hidroxid	<2%	1310-73-2/ 215-185-5/ 011-002-00- 6	GHS05	Skin Corr. 1A Met.Corr.1	H314 H290	
Izopropil-alkohol	<5%	67-63-0/ 200-661-7/ 603-117- 00-0	GHS02 GHS07	Flam.Liq.2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336	
Alkoholok, C13-15 elágazó és lineáris, etoxilált	<5%	157627-86- 6/ 500-337-8	GHS05 GHS07	Acut Tox.4 Eye Dam.1 Aqua.Chron.3	H302 H318 H412	
Nátrium-etaszulfát	<5%	126-92-1 204-812-8	GHS05	Eye Dam.1 Skin Irrit.2	H318 H315	
Tetrasodium EDTA	<3%	64-02-8/ 200-573-9/ 607-428- 00-2	GHS05 GHS07 GHS08	Skin Corr.1 Acut. Tox.4 Eye Dam.1 STOT RE2	H314 H302 H318 H373	

Nem veszélyes összetevőként tartalmaz: víz, szappan, színezék.

A H mondatok szövegét lásd a 16. pont alatt.

CAS-szám: Chemical Abstract Service jegyzékben szereplő szám/EK-szám-szám: EINECS szám – kémiai azonosító, Index-szám, REACH regisztrációs szám

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ: Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni tilos!

Belélegezve: Friss levegőre vinni az érintett személyt.

Bőrrel érintkezve: A szennyezett ruhát le kell venni. A bőrt bő vízzel lemosni. Bőrpanaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutva: A szemet bő vízzel azonnal, a szemhéjak széthúzása mellett alaposan ki kell mosni. Panaszok esetén szemorvoshoz fordulni.

Lenyelés esetén: Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a szájat öblítsük ki. Szükség esetén orvoshoz kell fordulni. Csomagolást megmutatni. Hánytatni tilos.

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

Tünetek: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: Tűz esetén a környezetben lévő anyagok figyelembe vételével bármilyen tűzoltókészülék használható.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nem ismert.
A készítmény nem tűzveszélyes, vizes oldat. Az égés során szén-oxidok, nitrogén-oxidok fejlődhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Tűz esetén egyéni védőfelszerelés. A veszély mértéke az égő anyagtól és a tűz körülményeitől függ. A szennyezett tűzoltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Csúszásveszély! A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Szennyezésmentesítés esetén ajánlott védőkesztyűt és védőszemüveget viselni.

6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések: A terméket élővízbe, talajba, csatornába önteni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Megfelelő szellőzés biztosítása. Nagy mennyiség esetén folyadék elnyelő anyaggal /homok, föld/ felitatni, összegyűjteni. Ártalmatlanításig felcímkézett, erre alkalmas veszélyes hulladék tároló edényzetben tárolni. A kis mennyiségű kiömlött anyagot bő vízzel felmosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésére és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerüljük a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést. Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Amennyiben a terméket megfelelő módon használjuk, nincs szükség speciális intézkedésre.

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

Gyerekek számára hozzáférhetetlenül. Eredeti csomagolásban kell tárolni. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó. Magas hőtől illetve fagytól védendő, mert a termék tulajdonságai maradandóan megváltozhatnak.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Felületek zsírtalanítására, tisztítására.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

8.1.Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

A keverékre foglalkozási expozíciós határérték nincs meghatározva .

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékei a 5/2020 (II.6.) ITM rendelet szerint:

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	1	2	m	-	N

Izopropil-alkohol	67-63-0	500	1000	b,i	-	R
2-Butoxi-etanol	111-76-2	98	246	b,i	EU1	T
2-Amino-etanol	141-43-5	2,5	7,6	b	EU2	T

T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált $\dot{A}K = \dot{A}K \times 40/a$ heti óraszám

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

EU2 2006/15/EK irányelvben közölt érték

b Bőrön át is felszívódik.

i Ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

m Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

N. Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

R. Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált $\dot{A}K = \dot{A}K \times 8/a$ napi óraszám

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Nátrium-hidroxid:

Hosszú távú expozíció, belégzés, lokális hatás: DNEL = 1 mg/m³ (lakossági, foglalkozásszerű)

PNEC értékek: nincs adat, a vízben disszociált, káros hatást a lúgos pH-eltolódás jelenti.

Izopropil-alkohol:

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)/Származtatott minimális hatás szint(DMEL)

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások.,

Bőrrel való érintkezés: 888 mg/kg bw/nap

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások.,

Belégzés: 500mg/m³

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások., Bő

való érintkezés: 319 mg/kg bw/nap

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások.,

Belégzés: 89 mg/m³

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások.,

Lenyelés: 26 mg/kg bw/nap

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Édesvíz	140,9 mg/l
Tengervíz	140,9 mg/l
Szakaszos kibocsátások	140,9 mg/l
Szennyvíztisztító telep	2251 mg/l
Üledék	552 mg/kg d.w.
Talaj	28 mg/kg
Másodlagos mérgezés	160 mg/kg táplálékbevitel

Biológiai expozíciós indexek

Magyarország 25/2000 Kémiai biztonság Munkahelyi együttes rendelet (2. melléklet): megengedett

határértékei biológiai expozíciós (hatás) indexeknek, acetone, vizelet 25µ/l, mintavételezési idő: műszak végén.

2-aminoetanol:

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások.,

3,3 mg/m³

Belégzés

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan : 1 mg/kg bw/nap
 tartó - szisztematikus
 hatások., Bőrrel való
 érintkezés

2-Butoxietanol:

DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció – rendszeres hatások, belégzés: 98 mg/m³

munkavállaló:

Rövid távú expozíció – rendszeres hatások, belégzés: 1091 mg/m³

munkavállaló:

Rövid távú expozíció – helyi hatások, belégzés: 246 mg/m³

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció – rendszeres hatások, orális: 6,3 mg/m³

fogyasztó:

Rövid távú expozíció – rendszeres hatások, orális: 26,7 mg/m³

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció – rendszeres hatások, belégzés: 59 mg/m³

fogyasztó:

Rövid távú expozíció – rendszeres hatások, belégzés: 426 mg/m³

fogyasztó:

Rövid távú expozíció – helyi hatások, belégzés: 147 mg/m³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Édesvíz	8,8 mg/
Tengervíz	0,88 mg/l
Szakaszos felszabadulás	9,1 mg/l
Üledék (édesvíz)	34,6 mg/kg
Üledék (tengervíz)	3,46 mg/kg
Talaj	2,33 mg/kg
Szennyvíztisztító telep	463 mg/l
Orális (másodlagos mérgezés)	20 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

Légzésvédelem A permetet nem szabad belélegezni.

Használatakor szellőztetés ajánlott. Gőz/aeroszol szabadba kerülés esetén légzésvédelem. (részecskeszűrő EN 143 Typ P2 vagy FFP2)

Kézvédelem: Háztartási felhasználás esetén is ajánlott a gumikesztyű használata. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. /pld.EN374) nitrilgumi 0,4mm, polykloroprén 0,5mm, Poli(vinil-klorid) 0,5mm /.

Szemvédelem: Ügyeljünk arra, hogy a termék szembe ne kerüljön./védőszemüveg ajánlott pl.EN166/.

Testvédelem: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, újra használat előtt ki kell tisztítani, a bőrfelületet vízzel alaposan le kell mosni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot folyékony

Szín neonsárga

Szag	kémiai összetételének megfelelő
Szagküszöb érték:	nincs adat
pH-érték	13-14 (10g/l 20°C)
Olvadáspont/fagyáspont	Izopropil alkohol -89 °C Butoxietanol -70,4 °C
Kezdeti forráspont	Izopropil alkohol 82-83 °C Butoxietanol 168-172 °C
Lobbanáspont	Izopropil alkohol 15 °C Butoxietanol 67 °C
Párolgási sebesség	nincs adat
Tűzveszélyesség	nem éghető
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat nem éghető
Gőznyomás	
Gőzsűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	nincs adat
Oldékonyság	nincs adat
Megoszlási hányados n-oktanol/víz	~ 1g/cm ³ vízzel elegyedik 2-aminoethanol: log Kow -1,91 Irodalmi érték
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nem éghető
Viszkozitás	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	nem jelent robbanásveszélyt nincs adat
9.2. Egyéb információk	nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség:	Savakkal, könnyűfémekkel reagál.
10.2. Kémiai stabilitás:	Hőhatás kerülendő, normál körülmények között nem bomlik.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Savakkal hőfejlődés közben reakcióba lép. Tűz esetén mérgező bomlástermékek képződhetnek.
10.4.Kerülendő körülmények:	Szélsőséges időjárási körülmények (tűző nap, fagy).
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Savak, könnyűfémek, alumínium, szerves peroxidok. Egyéb termékkel keverni tilos!
10.6.Veszélyes bomlástermékek:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékkel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. A toxikológiai megítélés az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

a, akut toxicitás;

Lenyelve: H302 Lenyelve ártalmas. Feltehetően hányást okozhat, száj-, nyelőcső-, gyomor- felmaródás alakulhat ki.

b, bőrkorrózió/

bőrirritáció; H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

c, súlyos

szemkárosodás/ H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

szemirritáció;

d, légzőszervi vagy

bőrszenzibilizáció; H332 Belélegezve ártalmas.

e, csírasejt-

mutagenitás; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai

f, rákkeltő hatás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g, reprodukciós

toxicitás; A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai

h, egyetlen expozíció

utáni célszervi A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai
toxicitás (STOT); nem teljesülnek.

i, ismétlődő expozíció

utáni célszervi A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai
toxicitás (STOT); nem teljesülnek.

j, aspirációs veszély;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-butoxi-etanol:

LD₅₀ orális: 1746 mg/kg patkány

LD₅₀ dermális: 1000-2000 mg/kg patkány

Izopropil-alkohol:

LC₅₀ respirális: >25000 mg/l patkány

LD₅₀ orális: 5840 mg/kg patkány

LD₅₀ dermális: 139000 mg/kg nyúl

2-aminoethanol:

LD₅₀ orális 1,515 mg/kg patkány

LD₅₀ dermális 1,025 mg/kg nyúl

Na-etaszulfát:

LD₅₀ orális: >5000 mg/kg patkány

LD₅₀ dermális: >5000 mg/kg patkány

C13-15 alkohol

LD₅₀ dermális: >2000 mg/kg patkány

ethoxylated:

11.2. Egyéb

veszélyekkel

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét

kapcsolatos információk:

összhangban a felhatalmazáson alapuló Kommisszió rendeletében (EU)2017/2100 vagy a Kommisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

2-aminoetanol:

LC50:170 mg/l (Carassius auratus (Aranyhal); 96 h) (statikus teszt; APHA 1971)

LC50349 mg/l (Cyprinus carpio (Kárász); 96 h) (félstatikus teszt; A 92/69/EK Utasítás alapján tesztelve.)

EC50 65 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 22 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (Növekedés gátlás; A 92/69/EK Utasítás alapján tesztelve.)

EC50 2,5 mg/l (Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga); 72 h) (Növekedés gátlás; OECD Vizsgálati útmutató, 201)

2-Butoxietanol:

Vízi toxicitás értékelése:

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre. Hosszantartó (krónikus) toxicitási vizsgálati adatok alapján a termék nagyon valószínűleg nem ártalmas a vízi szervezetekre. Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 1.474 mg/l, szívárványos pisztráng (OECD-irányelv 203, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 1.550 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Vízinövények:

EC50 (72 h) 1.840 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszagra:

Toxikus határkoncentráció (16 h) > 700 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Teil 8, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD-irányelv 204, szemistatikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok. Csak határkoncentráció-vizsgálat (LIMIT test).

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) 100 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 211, szemistatikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Szárazföldi toxicitásról nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-hidroxid

Akut LC50 196 mg/l tengervíz	hal-hal	96 h
Akut LC50 125 mg/l friss víz	hal-western mosquitofish	96 h
Akut LC50 125 mg/l friss víz	hal-hal	96 h
Akut EC50 40,38 mg/l friss víz	vízi gerinctelenek rákfélék	48 h
Krónikus NOEC 56 mg/l tengervíz	hal-guppy	4 d

Izopropil-alkohol:

Akut toxicitás Hal: LC50:9.640 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (flow-through test; OECD vizsgálati iránymutatásai 203)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre

LC50: 9.714 mg/l (Daphnia magna; 24 h) (statikus teszt; OECD Vizsgálati útmutató, 202)

Alga: EC50 LOEC: >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) 1000 mg/l (alga; 8 d)

Baktérium: >100mg/l (Baktérium) káros hatása nincs.

12.1. Toxicitás: a keverékre nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

2-Butoxietanol:

Biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

90 % CO₂-képződése az elméleti értékhez viszonyítva (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C) (aerob, aktívált iszap)

A vízben való stabilitás kiértékelése:

Az anyag biológiailag könnyen lebontható, ezért a hidrolízis várhatóan nem releváns.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre adat.

Izopropil-alkohol: log Kow 0,05 – nem várható bioakkumuláció

2-Butoxietanol:

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Adat nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat, a keverék vízzel oldható.

2-Butoxietanol: log Kow 0,81

Adszorpció víz-talaj: 2-Butoxietanol: log KOC 0,45

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: nem végeztek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megadott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások: A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

További információ: Biológiai szennyvíztisztító rendszerekben történő kezelését a helyi előírásoknak megfelelően kell meghatározni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a **225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben**, valamint a **72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben**, ill. az EU szabályozásában foglaltak szerint lehetséges.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységét a **442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet** szabályozza.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Nem tehető a szokásos hulladékhoz. Nem juttatható hígítás nélkül a szennyvízcsatornába.

Az üres csomagolóanyagot vízzel kiöblítve a háztartási szeméttel együtt lehet gyűjteni.

EWC kód 06 02 05* egyéb lúgok, veszélyes hulladék

20 01 15* lúgok, veszélyes hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Korlátozott mennyiség: 5 literig LQ szerint csomagolható, 3-as a szállítási kategóriája.

14.1. UN-szám: UN 1719.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, m.n.n.

(monoetanol-amin, nátrium-hidroxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8.

14.4. Csomagolási csoport: PG III.

14.5. Környezeti veszélyek: Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Ömlesztett szállítás nincs tervezve.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerokról

1907/2006/EK rendelet

1272/2008 EK rendelet

2015/830 EU rendelet

2016/918 EU rendelet

2020/878/EU (2020.június 18.) rendelete

Kémiai biztonság: a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról;

a **44/2000. (XII.27.) EüM rend.** módosításai;

5/2020 (II.6.) ITM rendelet.

Hulladék: a 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről;

a 94/2002 (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, **225/2015. (VIII. 7.)**

Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, **72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított **1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről**

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011 (IX.9.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat **54/2014. (XII.5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szab.

Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK, 830/2015 EK, 2016/918 EU rendelete 2020/878/EU);

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Szállítás: 61/2013. (X.17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem történt.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra. A dolgozókat rendszeresen ki kell képezni a biztonságos termék kezelésére, a biztonsági adatlapban nyújtott információk és a munkahelyi feltételek alapján. Nemzeti rendeletekkel a dolgozók veszélyes anyagok kezeléséről szóló oktatását be kell tartani.

Az adatlapban szereplő H mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H412 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Skin Irrit.	Bőr irritáció
Skin Corr.	Bőr marás
Met. Corr.	Fémekre korrozív
Eye Irrit.	Szemirritáció
Eye Dam.	Szemkárosító
Acute Tox.	Akut Toxicitás
STOT SE	Egyszeri expozíció nyomán adott célszervre ható toxicitás
STOT RE	Ismétlődő expozíciót követő célszervi toxicitás
Flam. Liqu.	Gyúlékony folyadék
Aqua.Chron.	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az adatlap az előző 2. verzióhoz képest az ECHA szerint frissült.

Adatlap vége