

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes készítményhez

1. A készítmény neve

KICK-START 2

fertőtlenítőszer

Gyártó cég neve: **CID-LINES NV/SA**

Cím: Waterpoortstraat 2, B-8900 Belgium

Telefon: (32) 57-21-78-77

Fax: (32) 57-21-78-79

Vészhelyzeti telefon: (32) 70-245-245

Forgalmazó cég neve: **Hat-Agro Kft.**

Cím: H-9027 Győr, Kőrísfa u. 4.

Telefon: (36) 96-525-023

Fax: (36) 96-519-323

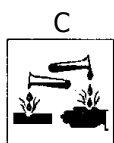
2. Összetétel

Percetsav (CAS-szám: 79-21-0) (EU-szám: 201-186-8)	Koncentráció: kb. 5%	C R 34	*
Hidrogén-peroxid (CAS-szám: 7722-84-1) (EU-szám: 231-765-0)	Koncentráció: kb. 20%	C R 34	*
Ecetsav (CAS-szám: 64-19-7) (EU-szám: 200-580-7)	Koncentráció: kb. 10%	Xi R 36/38	*
Nemionos tenzid (CAS-szám: -) (EU-szám: -)	Koncentráció < 5%	Xi R 22-36/38	

Más veszélyes összetevők jelenlétét a gyártó nem jelzi. A komponensek valószínűleg nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

* Besorolás a koncentráció alapján a „Veszélyes anyagok összesített és felújított magyarországi jegyzéke” szerint.

3. Veszélyesség szerinti besorolás



maró

A veszélyes készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R mondat:
R 34 Égési sérülést okoz

4. Elsősegélynyújtás

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Célszerű felvenni a kapcsolatot az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatl.

Telefon: (1) 215-3733 vagy 06 (80) 201-199

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt azonnal folyóvízzel le kell mosni. Tartós panaszok, vagy irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

Szembe kerülése esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szegolyó állandó mozgatása közben. A sérültet azonnal szakorvoshoz kell vinni.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, és a sérülttel itassunk vizet. Hánytatni az újrafelmaródás veszélye miatt nem szabad. Azonnali orvosi kezelés szükséges.

5. Tűzveszélyesség

Oxidáló anyag. Nyílt láng használata és a dohányzás tilos.

Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oldtóhab)

Óvintézkedések: Tűz esetén célszerű a készítményt tartalmazó konténereket vízpermettel, vagy vízköddel hűteni. Fokozott figyelem szükséges, kémiai tűznek tekinthető.

Veszélyes égéstermékek: széndioxid, szénmonoxid

Különleges veszély: Környezeti tűz esetén bomlásveszély, oxigén felszabadulással. A felszabaduló oxigén az égést táplálja. A zárt tárolóedényekben, csővezetékben túlnyomásképződés és repedésveszély keletkezhet, ezeket tűz esetén vízzel kell hűteni, vagy a terméket vízzel hígítani kell.

A tűz esetén használatos védőeszközök: megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék

A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések:

Légzésvédelem: megfelelő légzésvédő

Kézvédelem: védőkesztyű

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg

Testvédelem: védőruha

- Csak megfelelő munka- és balesetvédelmi oktatásban részesült személyek vegyenek részt az elhárításban.
- Kerülni kell a termék szemmel és bőrrel való érintkezését, gőzeinek belégzését.
- Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

Kiömlés esetén:

- Nagy mennyiségű tömény termék kiömlése esetén gátoljuk meg a termék szétfolyását. A folyadékot szivattyúzzuk fel, vagy folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) itassuk fel. Zárt tartályban kell elszállítani, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!
- Kis mennyiségű tömény vagy hígított terméket sok vízzel le kell öblíteni.

Környezetvédelmi óvintézkedések: A kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos!

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: A készítmény belégzését el kell kerülni, ha a belégzés veszélye fennáll, használjunk légzésvédőt. Kerülni kell a készítmény bőrrel való érintkezését és a szembejutását. (Lásd 8. pont)

Tárolás: A készítményt száraz, hűvös, napfénytől védett helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. Biztosítani kell a tárolás során a szellőzést megfelelő elszívó berendezéssel a vegyi expozíció minimalizálása céljából. Tilos a dohányzás! A szer gyermekek kezébe nem kerülhet!

Nem célszerű együtt tárolni:

- Alkáliákkal, redukáló anyagokkal, fémsókkal (bomlásveszély)
- Éghető anyagokkal (tűzveszély)
- Szerves oldószerekkel (robbanásveszély)

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

A dolgozókkal meg kell ismertetni a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a készítmény égést tápláló, oxidáló és maró tulajdonságára. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a készítmény belégzését, bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A munkahelyen lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel, szerves anyagokkal egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- A készítmény alkalmazásához a megfelelő védőfelszereléseket kell biztosítani.
- Biztosítani kell munka közben, ill. munka után a hideg-meleg folyóvizes tisztálkodás lehetőségét.
- Használt terméket az eredeti tárolóedénybe visszaönteni nem szabad.

Higiéniai intézkedések:

- A munka során használt ruházatot az újra használat előtt mossuk ki. A szennyezett ruha cseréjét és annak azonnali vízzel történő kimosását biztosítani kell (öngyulladás veszélye).
- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt.
- Megfelelő védőruha szükséges.
- Megfelelő védőszemüveg vagy védőálc használata szükséges.
- Ha a jó szellőzés nem biztosított, és a belégzés veszélye fennáll egyéni légzésvédő szükséges.

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000 (IX.30.) rendelet szerint):

Ecetsav: ÁK: 25 mg/m³ CK: 25 mg/m³

Munkahelyi levegőben megengedett egyéb határérték:

Hidrogén-peroxid: MAK: 1,4 mg/m³ (Hommel), TLV: 1 ppm; (mint TWA) A3 (ACGIH 1999).

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	átlátszó
Szag:	szúrós
Sűrűség:	1,123 g/cm ³
pH:	< 1
Forráspont:	105 °C
Fagyáspont:	-28 °C alatt
Bomlik:	55 °C, oxigén fejlődik
Gőznyomás:	27 hPa
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Lobbanáspont:	100 °C
LogP _{o/w} :	nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények között stabil készítmény. Bomlása során oxigén fejlődik.

Elkerülendő anyagok: savak, lúgos anyagok, redukáló anyagok, fémek, gyúlékony anyagok, szerves vegyületek. Mindenfajta szennyeződés, fémionok, fémsók, fémek, alkáliák, sósav, redukáló anyagok (bomlásveszély). Éghető anyagokkal reagálva tűzveszély. Oldószerek (robbanásveszély).

Elkerülendő körülmények: Melegítés, hevítés, tűző napfény, mivel elősegítik a hidrogén-peroxid bomlását.

Veszélyes bomlástermékek: Vízgőz (zárt tartályokban, csővezetékben túlnyomás), oxigén (az égést táplálja).

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitások:

LD₅₀ orális, patkány: 950 mg/ttkg

LD₅₀ dermális, nyúl: > 12000 mg/ttkg

LC₅₀ inhalációs, patkány: 4080 mg/m³

Szenzibilizáció: túlérzékenységet nem okoz (tengeri malac sc. inj.)

A készítmény toxicitását a nyálkahártyára és a bőrre kifejtett maró hatása határozza meg.

A készítmény lenyeléskor a gasztrointesztinális rendszer nyálkahártyájának súlyos károsodását okozza, permetének belégzése a légutak nyálkahártyájának felmaródását váltja ki. Bőrre kerülés esetén a bőrt súlyosan irritálja, égési sérülést okoz, szembe kerülve erősen mar, súlyos szemkárosodást okoz.

12. Ökotoxicitás

A készítményre ökototoxicitására vonatkozó adatok:

Hal: LC₅₀ (96 óra): kb. 25 mg/l

Daphnia magna: EC₅₀ (48 óra): kb. 10 mg/l

Alga: IC₅₀ (72 óra): kb. 12 mg/l

Bioakkumuláció: nem akkumulálódik

Ártalmas a vízi szervezetekre.

A készítményt, fel nem használt maradékait hígítás, illetve kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

Savas, vagy lúgos termékek lefolyórendszerbe vezetésekor arra kell ügyelni, hogy a bevezetett szennyvíz pH értéke sem kisebb, sem nagyobb ne legyen 6-10 értéknél, mert a pH érték ettől való eltérése következtében a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítóknak zavarok léphetnek fel.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC kód: 16 09 03 veszélyes hulladék (peroxidok)

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 94/2002 (V.5.) Korm. rendelet szabályozza.

14. Szállításra vonatkozó előírások

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint:

Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

ADR osztály és sorszám: 5.1

Veszélyt jelölő szám: 58

Veszélyességi bárca száma: 5,1 + 8

Azonosító szám: 3149
Csomagolási csoport: II
Az anyag megnevezése: hidrogén-peroxid és peroxi-ecetsav keverékek, stabilizált

IMDG szerinti tengeri szállítás: IMDG kód: 5.1
MFAG (orvosi elsősegély útmutató): 735
EmS (vézhelyzeti tennivalók): 5.1-02
Csomagolási csoport: II
Az anyag megnevezése: hidrogén-peroxid és peroxi-ecetsav keverékek, stabilizált

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet alapján készült.

Címkézés:

EU veszélyjele: C maró

A készítmény sajátos veszélyeire, kockázataira utaló R mondat:

R 34 Égési sérülést okoz

A készítmény biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 3/7 Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen tartandó

S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S 45 Baleset vagy roszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

16. Egyéb

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő, a készítmény komponenseire vonatkozó R mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 34 Égési sérülést okoz

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

A készítmény besorolását a 15. pont tartalmazza.

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem: – a 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Kémiai biztonság:– a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

– a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet

– a 13/2002. (XI.28.) EszCsM–FMM rendelettel módosított 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM rendelet

– a 29/2004. (IV.24.), a 12/2002. (XI.16.) és a 75/2003. (XII.23.) EszCsM rendelettel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet

– a 43/2004. (IV.26.) EszCsM–KvVM rendelettel és a 13/2001. (IV.20.) EüM–KöM rendelettel módosított 41/2000. (XII.20.) EüM–KöM rendelet

- Hulladék:
- a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
 - a 192/2003. (XI.26.) Kormányrendelettel módosított 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet
 - a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet
 - a 271/2003. (XII.24.) és a 2714/2002. (XII.21.) Kormányrendelettel módosított 203/2001. (X.26.) Kormányrendelet
 - a 269/2003. (XII.26.) Kormányrendelettel módosított 204/2001. (X.26.) Kormányrendelet
 - az 5/2004. (IV.23.) KvVM rendelettel módosított 6/2001. (II.28.) KöM rendelet
 - az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel, a 37/1997. (XII.8.) KTM rendelettel és 33/1993. (XII.23.) KTM rendelet módosított 3/1984. (II.7.) OVH rendelet
 - az 1/2004. (II.6.) KvVM rendelettel módosított 7/2003. (III.1.) KöM rendelet
 - a 25/2003. (XII.30.) KvVM rendelettel módosított 9/2002. (III.22.) KöM–KöViM rendelet
- Tűzvédelem:
- az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
 - a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet