

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és az 1272/2008 és a 2015/330/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

KENO SAN

1.1. Termékazonosító:

1.2. Azonosított felhasználás: folyékony tisztítószer – foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: HAT-AGRO Higiénia Kft.

Cím: H-9027 Győr, Tibormajori út 1.

Telefon: (36) 96-525-023, Fax: (36) 96-519-323

info@hatagro.hu; www.hatagro.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: zskato@hatagro.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben 06 (1) 476-6464 éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszélyek azonosítása

2.1. A keverék besorolása a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam. 1 H318

2.2. Címkézési elemek:

 A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondat:
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P303+P361+P352 HA BŐRRE VAGY HAJRA KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338+ P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P301+P330+P331+P310+P321 LENYELÉS ESETÉN a száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

VESZÉLY



Veszélyt meghatározó összetevők: nátrium-hidroxid

Összetétel a 648/2004/EK rendelet szerint: kevesebb mint 5% anionos és amfoter felületaktív anyag

2.3. Egyéb veszély: Lúgos oldat, savakkal hőfejlődés közben reagál. Belélegezve köhögés, légzési nehézség léphet fel.

3. szakasz: Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes komponensek	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EU-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6 REACH-szám: 01-2119457892-27	5 – 15%	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
2-(2-butoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EU-szám: 203-961-6 Index-szám: 603-096-00-8 REACH-szám: 01-2119475104-44	5 – 15%	Eye Irrit. 2, H319
Nátrium-hidroxid-alkil(C ₁₄₋₁₆) szulfonátok és nátrium-alkenil (C ₁₄₋₁₆) szulfonátok keveréke* CAS-szám: 97659-50-2 EU-szám: 307-455-7 Index-szám: — REACH-szám: —	1 – 5%	Eye Irrit. 2, H319
Aminok, N-alkil(C ₈₋₂₂)-trimetiléndiakrilát, nátrium só* CAS-szám: 68439-57-6 EU-szám: 270-407-8 Index-szám: — REACH-szám: —	1 – 5%	Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A készítményt hűvös helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elkülönítve kell tárolni. Gyerekek, illetéktelen személyek, haszonállatok ne férhessenek hozzá. Ne tároljuk lúgos hatásra korrodálódó fémedényben.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lúgos, jól habosodó tisztítószer ipari felhasználásra. A felhasználók köre: foglalkozásszerű. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):
 Nátrium-hidroxid: ÁK^1 : 2 mg/m³, CK^2 : 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM

Dietilén-glikol-monobutil-éter: ÁK : 67,5 mg/m³, CK : 101,2 mg/m³ — 25/2000. EÜM-SzCsM

Nátrium-hidroxid DNEL³ értékek – lakossági és foglalkozásszerű felhasználó:

Hosszantartó belégzési expozíció, helyi hatás: DNEL = 1 mg/m³

2-(2-butoxiethoxy)etanol DNEL értékek – foglalkozásszerű felhasználó:

Akut belégzési expozíció, helyi hatás: DNEL = 101,2 mg/m³

Hosszantartó dermális expozíció, szisztémás hatás: DNEL = 20 mg/ttkg/nap

Hosszantartó belégzési expozíció, helyi és szisztémás hatás: DNEL = 67,5 mg/m³

Nátrium-hidroxid-alkil(C₁₄₋₁₆) szulfonátok és nátrium-alkenil(C₁₄₋₁₆) szulfonátok keverék DNEL értékek – foglalkozásszerű felhasználó

Hosszantartó dermális expozíció, szisztémás hatás: DNEL = 2158,33 mg/ttkg/nap

Hosszantartó belégzési expozíció, szisztémás hatás: DNEL = 152,22 mg/m³

2-(2-butoxiethoxy)etanol PNEC⁴ értékei:

PNEC (édesvíz): 1 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,1 mg/l, PNEC (édesvíz, szakaszos kibocsátás): 3,9 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 4 mg/kg, PNEC (tengervízi üledék): 0,4, PNEC (talaj): 0,4 mg/kg

PNEC (STP): 200 mg/l, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 0,056 g/kg élelmiszer

Nátrium-hidroxid-alkil(C₁₄₋₁₆) szulfonátok és nátrium-alkenil(C₁₄₋₁₆) szulfonátok keverék PNEC értékei:

PNEC (édesvíz): 0,024 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,0024 mg/l, PNEC (édesvíz, szakaszos kibocsátás): 0,0197 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 0,767 mg/kg, PNEC (tengervízi üledék): 0,0767 mg/kg,

PNEC (talaj): 1,21 mg/kg, PNEC (STP): 4 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatok megfelelő szellőzéstről, elszívásról gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges

Személyi védőfelszerelések:



- Légutak védelme: Ha a veszélyes komponensek koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, ill. rossz szellőzés, szórással történő felhasználás, vagy mentesítés esetén az EN 132 és EN 140 szabványnak megfelelő, hosszú ideig tartó munkavégzés esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott (A/P2) légzésvédő használata szükséges.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló PVC vagy azzal egyenértékű védőkesztyűt (EN 374, áttörési idő: > 480 perc, teljesítményfokozat: 6, vastagság: 0,5 mm, penetráció: 2 (<1,5)).

¹ A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást. Short-Term Exposure Limit, rövid idejű munkavégzésre vonatkozó megengedhető koncentráció.

² Megengedett csúszkoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

³ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL/(a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

⁴ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

* Gyártói besorolás, nincs harmonizált uniós osztályozás, nem listázott anyag a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek (bőrlágyító, zselésítő, színezék, stb.) 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. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: 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!

Az elsősegély-nyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegzés: Biztosítsuk a sérültnek friss levegőt, helyezzük nyugalomba. Azonnal hívjunk orvost!

Bőrrel való érintkezés esetén: Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni, az érintett bőrfelületet pipereszappannal és bő folyóvízzel alaposan le kell mosni, meleg vízzel leöblíteni. Kérjük ki orvos tanácsát.

Szembejutás esetén: Azonnal mossa legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsuk el a kontaktlencsét. Azonnal forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Öblítsük ki a száját vízzel, ne hánytassunk az újra felmaródás veszélye miatt. Vigyük a sérültet kórházba.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Maró hatások lenyelve, bőrrel érintkezve, szembe jutva, belélegezve. Késleltetett hatásként a marási sérülés súlyossága fokozódhat, amennyiben az elsősegély-nyújtás nem volt elég alapos, vagy nem tartott megfelelő ideig. (Lásd még a 11.2. szakaszt.)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése? Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: Minden oltóanyag alkalmas, a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Maró hatású gőzök képződhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék

5.4. Egyéb információk: A tűznek kitett terméket vízpermettel, vízköddel kell hűteni.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, légzésvédő, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak kiképzett, szükséges védő felszerelésekkel ellátott személy végezheti.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A kiömlött anyag csatornába vagy élő vizekbe ne jusson! Ha a termék csatornába, élővizekbe jut, az illetékes vízügyi hatóságot értesíteni kell. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai
Nagy mennyiségű kiömlött terméket lapátoljuk össze, a maradékot inert folyadékfelszívó anyaggal fedjük be és gyűjtjük össze, majd megfelelően címkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően semmisítjük meg. Kís mennyiségű terméket a szokásos takarítási eljárással tüntessük el. 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszokat

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános szabályokat. A termékkel mindennemű expozíciót (lenyelés, szembejutás, bőrre kerülés, permetének belélegzése, stb.) el kell kerülni. Mossuk meg a kezét és a terméknek kitett testfelületeket pipereszappannal és vízzel evés, ivás és dohányzás előtt, valamint a munka befejezésekor. Általában a helyi elszívás és a helyiség szellőztetése egyaránt szükséges.

- Szemvédelem: Megfelelő, szorosan záró az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő szükséges. (mechanikai erősség: 3, felhasználás típusa: B). A szemmosópohár könnyen elérhető legyen a munkaterületen.
- Bőrvédelem: Megfelelő, lúgos hatások ellen védő munkaruha szükséges (EN 943.2).

8.3. Környezetvédelem: Kerüljük el a termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

8.4. Egyéb információ: A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	sárgás-barna
Szag:	nincs adat
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	kb. 12,5
Oldhatóság vízben:	teljes
Sűrűség:	kb. 1,075 g/cm ³
Relatív párolgási sebesség:	nincs adat
Olvaspont:	nincs adat
Fagyáspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (gáz, szilárd):	nem releváns
Relatív gőznyomás:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határok:	nem jellemző

9.2. Egyéb információ: nincs

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Erősen lúgos oldat, fémek korrózióját okozza, savakkal érintkezve hőfejlődés közben reagál.

10.2. Kémiai stabilitás: Előírásszerű kezelés és tarolás esetén stabil keverék.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Savakkal hevesen reagál, fémekkel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények: extrém hőhatás

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, könnyűfémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Hő hatására maró gőzök keletkezhetnek.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás: az osztályozás kritériuma nem teljesülnek, lenyelve nem ártalmas, Akut LD₅₀ > 2000 mg/ttkg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrmaró, Skin Corr. 1A

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemkárosító, Eye Dam. 1

Légzőszervi-, és bőrszenzibilizáció: nincs adat

CMR hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

STOT SE és STOT RE: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs toxicitás: nincs adat

11.2. A termék expozíciójának várható hatásai, tünetek:

Lenyelés: A gyomor-bélrendszer nyálkahártyájának súlyos károsodását, esetleg perforációját okozhatja.

Belégzés: Permetének belégzésekor légúti irritáció lép fel, nyálkahártya felmaródást válthat ki.

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések

Tűz gyújtása tilos, Tilos, a dohányzás. AZONNAL ÉRTESÍTÜK A RENDŐRSÉGET ÉS A TŰZOLTÓKAT. A lakosságot tartsuk távol a veszélyes területtől.

Lásd még 6. és 8. szakaszt

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

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében korlátozás alá eső anyagot. Összetevői nem szerepelnek a REACH XIV. mellékletében. Összetevői között nincs külön aggodalomra okot adó (SVHC), jelöltlistás anyag.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Tisztítószer:	270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről;
Munkavédelem:	az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
Kémiai biztonság:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;
Környezetvédelem:	1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
Tűzvédelem:	az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. szakasz: Egyéb információk

Adatlap-történet: Jelen adatlap a gyártó 2014. november 12-én készült felújított 2.02 verziójú adatlapja alapján készült. Felülírja az 2012. március 9-én készült 1.1 verziót. A módosítás célja a CLP és a 2015/830 rendeletnek történő megfelelés.

A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok, rövidítések teljes szövege:

A CLP veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek) Skin Corr.: bőrmarás, Met. Corr.: fémekre maró hatású anyag, Eye Dam: súlyos szemkárosodás, Eye Irrit.: szemirritáció.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Ha a terméket más keverék összetevőjeként használják, jelen adatlap adatai az új termék jellemzésére nem alkalmazhatók.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.