

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: HIPOKILL 150**NNK Engedélyszám: 38076-4/2018/KJFFO****REACH regisztrációs szám: 01-2119488154-34-xxxx****EK szám: 231-668-3****CAS szám: 7681-52-9****Index szám: 017-011-00-1****1.2. Azonosított felhasználás:** biocid termék, fertőtlenítőszer, foglalkozásszerű felhasználásra
I. főcsoport, 2. és 4. terméktípus**Ellenjavallt felhasználás:** nincs adat**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: DIÓ 896 KFT.**

6800 Hódmezővásárhely, Makói út 39.

Telefon: +36 62 535 463

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@dio896.hu**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Napközben (8-16 óra): +36 1 4766464 éjjel-nappal hívható száma: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a vonatkozó uniós szabályozások (1272/2008/EK (CLP¹) rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ²	
Egészségi veszély:	Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B
	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent	1
	Aquatic Chronic 2	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent	2
Fizikai veszély	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek	1

2.2. Címkézési elemek: piktogram: GHS05; GHS09, Figyelmeztetés: VESZÉLY**VESZÉLY****A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P260 A köd/gözök/permet belélegzése tilos.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező

P303+P361+P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 Tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint.

Veszélyt meghatározó összetevők: nátrium-hipoklorit,**Biocid hatóanyag-tartalom:** nátrium-hipoklorit 12% (150 g/l); aktívklór-tartalom: 11,43%¹ Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai² Nagyobb szám kisebb veszélyt jelent



A termék címkézése megfelel a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet (biocid rendelet) 10. §-a előírásainak is.

2.3. Egyéb veszély

A PBT- és a vPvB-értékelés: nem alkalmazható, a keverék összetevői szerves anyagok.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék nátrium-hipoklorit vizes oldata.

EK-szám	CAS-szám	Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória H-mondatok
231-668-3	7681-52-9	nátrium-hipoklorit Index-szám: 017-011-00-1	150 g/l	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 10 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 1

A veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét 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 elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegzés esetén: a sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Forduljunk orvoshoz! Légzéskimarás esetén azonnali légzéztámogatás, adott esetben mesterséges lélegeztetés szükséges.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni! Az érintett bőrfelületet 10 percig bő, hűvös, folyóvízzel alaposan kell mosni, addig, amíg a bőr síkossága megszűnik. . Marásos sérülés esetén azonnali orvosi beavatkozás szükséges.

Szembe kerülése esetén: Azonnal, alapos legalább 10 - 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben, steril gézkötés felhelyezése után. Azonnal forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK! Ha a sérült eszméleténél van, akkor a szájüregét vízzel ki kell öblíteni, itassunk a sérülttel 2 – 3 pohár vizet. Hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját! Spontán hányás esetén a fejét döntjük előre. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: mar, minden expozíciós úton, a tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos; a tünetek: vörösség, bőrpír, fádalom, hólyagosodás. A gőzök belélegzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Köhögés, nehézlégzés, ödéma léphet fel. Lenyelés esetén, hányinger, hányás, hasi fájdalom lép fel. Gyomorperforáció, gégeödéma veszélye fennáll.

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. Archba, szembefröccsenés esetén először a szemet kezelje.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Alkalmatlan oltóanyag: nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűz tovaterjedését okozza.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: klórtartalmú gázok és gőzök, klór, klór-oxidok, melyek belélegzése veszélyes.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a szabványoknak megfelelő izolációs légzésvédő készülék, teljes tűzálló védőruha.



Egyéb információk: a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat. A tűz közelében lévő tartályokat hűtsük vízpermettel. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános információk: A kiömlések kivételével a kárelhárítási munkálatokat előzetesen meg kell tervezni és megfelelő szakértelemmel rendelkező személy irányításával kell végezni. Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem). Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. Az ott tartózkodókat evakuálni kell.

A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (lásd a 8. szakaszt.). Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető. Hátszél irányából kell a területet megközelíteni. Nagy kiömlések esetében a szélirányban tartózkodókat értesíteni kell.

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére: kerülni a szennyezett felületen az áthaladást.

Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére: Meg kell tenni minden óvintézkedést a gőzök belélegzésének elkerülése részére érdekében, a légzésvédő eszközök tekintetében is.

Kis mennyiségű kiömlése esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít.

Nagy kiterjedésű kiömlések esetében egyéni védőeszközöket kell viselni: teljes vegyileg ellenálló védőruha. Csúszásgátolt védőlábbeli. Az általánosan használt hosszú szárú védőkesztyű megfelelő ellenállást biztosít a vegyi behatások ellen. Védősisak. Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg a lehetséges előre látható kifröccsenések ellen. Légzésvédő fél- vagy teljes álarc, klórgáz ellen védő (Cl₂) megfelelő szűrőbetétrel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma alacsony.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg a talajba jutását. 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 inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit, diatomaföld) kell befedni, felitatni, összegyűjteni és megfelelően címkézve tárolni, majd a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel kell leöblíteni.

A termék lúgos, ne engedje keveredni savakkal, savas kémhatású anyagokkal.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szembe, bőrre ne kerüljön! Használjunk védőfelszereléseket! Óvakodjunk a termék permetének belélegzésétől is, nem szabad más termékekkel, savakkal, savas készítménnyel keverni. A munkahelyiségek jól szellőztethetőek legyenek.

Higiéniai intézkedések: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Kerülni a bőrre, ruhára és szembejutást. Kerülni a gőzök/aeroszol/köd képződését és annak belélegzését. A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat tartsák be. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a védőfelszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.

Egyéb intézkedések: lásd a 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, savaktól távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Tárolási hőmérséklet: 25°C alatt történjen.

Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a hipoklorit-tartalmú oldatok bomlanak. Savakkal tilos együtt tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: biocid termék, fertőtlenítőszer

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.



8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének belégzését. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön.

A munkahelyen savakkal, savas tisztítószerrel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Nátrium-hidroxid (ICSC 0361): ÁK³: 2 mg/m³; CK⁴: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Klór gáz (ICSC 0126): ÁK: 1,5 mg/m³; CK: 1,5 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM
(nátrium-hipoklorit oldatból sav vagy hő hatására klór gáz fejlődhet)

Az összetevőkre vonatkozó elérhető DNEL⁵ és PEC⁶ értékek

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.

Nátrium-hipoklorit:

Foglalkozásszerű felhasználó:

Rövid ideig tartó, belégzéssel történő expozíció – szisztémás/lokális hatás: DNEL: 1,55 mg/m³

Rövid ideig tartó, bőrön át történő expozíció – lokális hatás: DNEL: 0,5%

Lakossági felhasználó:

Rövid ideig tartó belégzéssel történő expozíció – szisztémás/lokális hatás: DNEL: 3,1 mg/m³

Hosszan tartó, orális expozíció – szisztémás hatás: DNEL: 0,26 mg/ttkg/nap

Rövid ideig tartó, belégzéssel történő expozíció – szisztémás/lokális hatás: DNEL: 1,55 mg/m³

Rövid ideig tartó, bőrön át történő expozíció – lokális hatás: DNEL: 0,5%

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l; PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l

PNEC (STP): 0,03 µg/l; PNEC (tengeri üledék, talaj): nincs expozíció

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések:

- Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót!

▪ Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** ha a szellőzés megfelelő, nem szükséges.
- **Kézvédelem:** lúgálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű viselése szükséges.
Megjegyzés: a védőkesztyű kiválasztásakor ne csak a kesztyű anyagára legyünk figyelemmel, hanem a termék alkalmazásaiból fakadó várható expozícióra (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye, stb.) és az áteresztőképességére, mechanikai ellenálló-képességére megadott gyártói adatokra.
- **Szemvédelem:** az EN 166 szabványnak megfelelő szorosan záró védőszemüveg vagy arcvédő használata szükséges a tömény termékkel végzett munka során; pl: nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor, mentesítésnél, ipari műveletek esetén. A munkahelyen szemmosó palack készenlétben tartása elengedhetetlen.
- **Testvédelem:** hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli használata ajánlott.

³ ÁK: A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely az egészségre nem fejt ki káros hatást.

⁴ CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

⁵ DNEL - DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

⁶ PNEC - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható becsült küszöbkoncentráció)



Környezeti expozíció elleni védekezés: Kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását. Tartsuk be a nemzeti szennyvízkezelési joganyagok előírásait a korlátozásokat és a monitorozási előírásokat.

Egyéb információ: az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell választani. 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:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	halványsárga
Szag:	klór
Szagküszöb:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nincs adat
Olvaspont/tartomány:	nincs adat
Sűrűség:	1,25 g/cm ³
pH-érték (20°C-on):	kb. 12,52 (5% oldat)
Lobbanáspont:	nincs, nem tűzveszélyes vizes oldat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Gőznyomás/sűrűség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Bepárlási sebesség:	nincs adat, nem jellemző, szerves oldószertartalma nincs.
Megosztási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	aktívklór tartalmú oldat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információ: nincs információ

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: savakkal mérgező gázok fejlődnek, oxidáló tulajdonságú. Erősen lúgos oldat.

10.2. Kémiai stabilitás: Az oldat nem stabil. A stabilitás a hígítással, a hőmérséklettel, fény hatására, a pH-val es nehézfém-szennyezés hatására csökken.

Ha a pH 11 alá csökken a hipoklorit bomlik, bomlása során klór szabadul fel.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savakkal reakcióba lép, mérgező klórgáz fejlődik, könnyűfémekkel, szerves vegyületekkel reakcióba léphet. Rendkívül korrozív alumíniumra, sárgarézre. Reakcióba lép fémekkel (nikkel, réz, ón) oxigén felszabadulásával, reagál ammóniával, ureával, oxidálható anyagokkal, ammónium nitráttal, ammónium-oxaláttal, ammónium foszfáttal, ammónium-acetáttal, ammónium-karbonáttal, cellulózzal es metanollal.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, napfény, mivel elősegítik a hipoklorit oldatok bomlását.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, savgőzök, ammóniumvegyületek, szerves anyagok, a könnyűfémek, fémionok (nikkel, réz, kobalt, mangán) valamint alumínium- és vasionok katalizálják bomlását, szerves peroxidok. Éghető anyagok (pl. festékek, üzemanyag, hígítók), erős savak, erős oxidálószeres, redukálószeres, valamint a 10.3 pontban leírt anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hidrogén-klorid, klór, hipoklórossav, klorát, klór-oxid melegítésre, tűzben.



11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.): az akut veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek. A termék osztályozása: Skin Corr. 1B

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, osztályozása: Eye Dam. 1

Bőr- és légúti szenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a rendelkezésre álló információk szerint.

CMR hatások (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert. A nátrium-hipoklorit nem CMR anyag.

STOT SE és STOT RE: rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termékkel vizsgálatokat nem végeztek, megítélése, osztályozás a nátrium-hipokloritra vonatkozó adatok (koncentráció, M-tényező) és a 1272/2008/EK rendelet osztályozási szabályai alapján történt. A termék veszélyes a környezetre, akut és krónikus veszélyt jelent: Aquatic Acute 1 (H400) és Aquatic Chronic 2 (H411) az összevont H410 mondat alkalmazandó.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a nátrium-hipoklorit szerves anyagokkal, oxidálható anyagokkal reakcióba lép és lebomlik. Abiotikus lebonthatósága gyors, fényben, vízben lebomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem várható, a $\log P_{o/w}$ értékek alapján.

12.4. A talajban való mobilitás: a hipokloritok vízben oldódnak és lebomlanak.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés: a termék összetevői nem PBT-, nem vPvB-anyagok.

12.6. Egyéb információ: a terméket nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvíz-csatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni; mert az a pH-érték csökkenéséhez vezethet; az magas pH károsítja a vízi élőlényeket. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A tömény terméket környezetbe, csatornába ne kerüljön.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat. Tekintettel arra, hogy hulladékkulcsok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása.

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, ICAO/IATA és IMDG) **veszélyes áru**.

14.1. UN szám: 1791

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: HIPOKLOMIT OLDAT

14.3. Veszélyességi osztály: 8, osztályozási kód: C9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen

**14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:**

Szárazföldi szállítás: Osztályozási kód: C9 Bárca: 8, Különleges előírás: 274

Korlátozott mennyiség: 5 liter, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 80, Szállítási kategória: 3, alagút-korlátozási kód: E

Tengeri szállítás: EmS-kód: F-A, S-B, Savaktól távol tartandó.

Légi szállítás: Korlátozott mennyiség: 1 L, Utasszállító gépen: 5 L, Teherzállító gépen: 60 L

14.7. A Marpol –egyezmény II. mellélet és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
nincs információ**15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU; 2016/1802/EU

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776/EU rendelet

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

Vonatkozó magyar joganyagok

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

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 történt.**16. szakasz: Egyéb információk**

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük.



A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználásra és kezelésre vonatkozó információkat tartalmazza.

A 3. szakaszban felsorolt rövidítések és H-mondatok:

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4), az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Skin Corr.: bőrráadás, Met. Corr.: fémekre maró hatású anyagok és keverékek, Eye Dam.: súlyos szemkárosodás, Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savakkal érintkezve mérgező gázok fejlődnek.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozáskor dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓKNAK.

A termék osztályozása: a termék megegyezik a hatóanyaggal, a gyártó kizárja a jóváhagyott beszállító által szállított hatóanyagot.

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK	munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS	Chemical Abstract Service
CK	megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül
CLP	Classification, Labelling and Packaging
DNEL	Derived No Effect Level – a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje
IATA	International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
logP _{o/w}	anyag n-oktanol – víz rendszerben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
NOAEL	No Adverse Effect Level – megfigyelhető káros hatást nem okozó szint a legmagasabb vizsgált dózis vagy expozíciós szint
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet, 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyagok
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen adatlap verziószáma: 1.0, mely a nátrium-hipoklorit gyártó a biztonsági adatlapjának felhasználásával készült.