

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 3.0

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

1.1. Termékazonosító

DESIN MCL
Anyag / keverék keverék
Szám 310304050000
UFI 4CUX-X8C3-N000-MXKP

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

A keverék azonosított felhasználása

Fertőtlenítőszer
2-es és 5-ös típusú biocid készítmény.

Elsődleges rendeltetészerű felhasználás

PC-DET-1.3 Mosószeres – foglalkozásszerű vagy ipari felhasználás

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

Műszaki felhasználás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Név vagy kereskedelmi név Professional support s.r.o.
Cím Voříškova 402/11, Brno, 623 00
Csehország
Azonosító szám (ID) 27709558
ÁFA CZ27709558
Telefon +420 774 409 251
E-mail info@profsupport.cz
Honlap címe www.profsupport.cz

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név Professional support s.r.o.
E-mail info@profsupport.cz

1.4. Sürgősségi telefonszám

Égésügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Fémekre korrozív hatású lehet.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja

2026. 01. 27.

Verziószám

3.0

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

2.3. Egyéb veszélyek

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

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 3.0

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

vizes oldat

Aktív klór tartalom: legalább 12,3 %.

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 EK: 231-668-3 Regisztrációs szám: 01-2119488154-34-	Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór	12-18	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Egyedi koncentrációs határérték: EUH031: C ≥ 5 %	

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Egészségügyi panaszok jelentkezésekor, illetve kétség vagy baleset esetén forduljon orvoshoz, és adja át az orvosnak a biztonsági adatlapban szereplő információkat.

Minden esetben biztosítsa a sérült nyugalmát és védje a kihűléstől.

Elsősegélynyújtás közben ügyeljen a saját védelmére.

A sérült nem lélegzik: azonnal meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést.

Szívmegállás: azonnal el kell kezdeni a külső szívmasszázszt.

Eszméletlen: a sérültet stabil, oldalt fekvő helyzetben kell elhelyezni és így kell szállítani.

Belélegzés esetén

Azonnal állítsa le az expozíciót. A sérültet vigye friss levegőre.

Cserélje le a sérült ruházatát, ha az a termékkel érintkezett. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. A helyzettől függően javasoljuk a sérült szájának és orrüregének vízzel való kiöblítését. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

Ha bőrre kerül

Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot; mosás előtt vagy közben távolítsa el az ujjakon, csuklón vagy karon viselt gyűrűket, órákat, karkötőket, ha a bőr érintett területein vannak. A sérült területeket folyamatos langyos víz alatt öblítse legalább 15 percig. A sérült bőrt steril kötszerrel fedje le. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

Szembe kerülés esetén

Azonnal kezdje el az öblítést a szemeknél: nyitott szemhéjak mellett, a belső szemzugtól a külső felé, enyhe vízszugárral, legalább 15 percig. Ha az érintett személynek kontaktlencséje van, azonnal távolítsa el azokat. Azonnal hívjon orvost és/vagy biztosítson szállítást az elsősegély-állomásra. Az öblítést folytassa a sérült szállítása során is. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja

2026. 01. 27.

Verziószám

3.0

Lenyelés esetén

Azonnal öblítse ki a szájüreget ivóvízzel. Adjon 2-5 dl hideg vizet. Semmilyen körülmények között ne idézzon elő hányást. Nyelőcső- és gyomorperforáció veszélye áll fenn. Ne erőltesse az érintettet ivásra, különösen, ha már fájdalmat érez a szájban vagy a torokban. A sérült szájába ne tegyen be semmit, ha a sérült eszméletlen vagy görcsei vannak. Ne adjon aktív szentet. A sérült nem ehethet ételt. Azonnal hívjon orvost.

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

Belélegzés esetén

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert.

Alacsony koncentrációk is irritálhatják a nedves szöveteket, torokgyulladást, köhögési rohamokat és légzési nehézséget okozhatnak. A súlyos expozíció a nedves szövetek károsodását eredményezheti.

Ha bőrre kerül

A termék maró hatású. Súlyos égési sérüléseket és nehezen gyógyuló sebeket okoz.

A károsodás mértéke a koncentrációtól, a pH-tól, a oldat térfogatától és a kontaktus időtartamától függ. Ez okozhat bőrpírt, fájdalmat, égő ekcémát, kémiai égési sérüléseket.

Fokozott bőrirritációt, a körmök károsodását és szőrhullást (szőrtelenítő hatás) okoz.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz.

Vörösséget, fájdalmat vagy homályos látást okozhat. A szembe fröccsent oldatok égő érzést okoztak, később csak enyhe, felületi szaruhártya-epitélium károsodás jelentkezett, amely teljesen gyógyult a következő egy-két napban különleges kezelés nélkül.

Lenyelés esetén

A maró hatás a gyomorban felszabaduló mérgező gázok hatásával párosul.

Fájdalmat okozhat a szájban, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomorban, véres hányást idézhet elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alapvető elsősegély, dekontamináció, tüneti kezelés. Minden esetben azonnali orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Kis tűz: Szén-dioxid (CO₂). Nagy sűrűségű hab. Közepes hab. Vízköd.

Nagy tűz: Nagy sűrűségű hab.

A termék tárolótartályait vízszugárral vagy permetező köddel hűtse.

Az alkalmatlan oltóanyag

Éles vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék oxidáló hatású. A könnyen oxidálódó, szerves vagy más éghető anyagokkal való érintkezés gyulladáshoz, erős égéshez vagy robbanáshoz vezethet. Hőbomlás során toxikus gázok keletkezhetnek [klór (Cl₂)]; kerüljük a keletkező füst/gáz belélegzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő védőruházat és zárt légzőkészülék nélkül ne lépjen be a tűz területére.

Az oltás során használjon klórellenes szereket.

A termékkel szennyezett tűzoltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Ha lehetséges, távolítsa el az anyagot a tűz helyszínéről. Zárja el a veszélyeztetett területet, és akadályozza meg a nem jogosultak belépését. A tüzet emelt helyről vagy a szél irányába kell oltani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 3.0

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A termékkel való közvetlen érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést. Szellőztesse a zárt helyiségeket. Munka közben és azt követően, amíg alaposan nem mosott kezet szappannal és meleg vízzel, tilos enni, inni vagy dohányozni. A kiömlés helyét jelölje meg (pl. szalaggal, veszélyjelzésekkel) és izolálja. Tartsa távol az illetéktelen személyeket az érintett területtől. A balesetről értesítse a helyi vészhelyzeti központot (rendőrség, tűzoltóság). Tartózkodjon a kiszabadult anyag szélirányos oldalán.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A folyadék kiömlését meg kell akadályozni azáltal, hogy a kiömlési helyet elzárják vagy tömítik. Kerülje a termék környezetbe, vízforrásokba, csatornába vagy talajba történő szivárgását. Hozzon létre vízgyűjtő medencéket, például lagúnákat vagy tavakat a kiömlött anyagok felfogására. Ha a termék vízbe, szennyvízbe vagy talajba került, értesítse az illetékes környezetvédelmi hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai

Nagyobb kiömlés esetén: Szívja vissza a terméket.

Enyhe szivárgás: Megfelelő nedvszívó anyaggal szívja fel: Homok, száraz föld. A további feldolgozás vagy ártalmatlanítás céljából gyűjtse össze egy megfelelő, felcímkézett tárolóedényben.

A területet, ahová kiömlött az anyag öblítse le vízzel. Soha ne fertőtlenítsen a következőkkel: savak - mérgező gáz (Cl₂) keletkezhet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéb anyagok a 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Munka közben tilos enni, inni és dohányozni, valamint be kell tartani a személyes higiéniai szabályokat. Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt). Biztosítsa a munkaterület jó szellőzését. Kerülni kell a szembe és a bőrre jutást. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

A munkahelyet tisztán kell tartani, és a menekülési útvonalaknak szabadon járhatónak kell lenniük. A munkahelyen csak a munkavégzéshez szükséges anyagokat szabad elkészíteni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A raktáraknak meg kell felelniük az építmények tűzbiztonsági követelményeinek, az elektromos berendezéseknek pedig a hatályos előírásoknak.

Tiszta, száraz, jól szellőző helyen tárolja. Tartsa távol a közvetlen napsugárzástól, gyújtóforrásoktól (nyílt láng, szikrák, forró felületek) és inkompatibilis anyagoktól. A raktárnak rendelkeznie kell elsősegélynyújtó felszereléssel és ivóvízforrással.

Alkalmas tároló- és csomagolóanyagok: Belül védőgumirozással ellátott acéltartályok, rozsdamentes acél, polietilén. A tartályokat nem szabad légmentesen lezárni, mivel a termék bomlásakor oxigén szabadul fel. Hűvös helyen tartandó.

Tartsa távol élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól, robbanóanyagoktól, könnyen oxidálódó anyagoktól, savaktól és fémektől.

Kerülje az érintkezést: olajokkal, kenőanyagokkal, szerves anyagokkal (fa, papír, szerves vegyi anyagok), sűrített gázokkal, elektromos anyagokkal.

Tárolási hőmérséklet 20 °C

Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

A maró és oxidáló anyagokra vonatkozó összes szokásos előírásnak és szabványnak megfelelően tárolja és kezelje. A szállítás és tárolás során az aktív klórtartalom csökken.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

02-es és 05-ös típusú biocid készítmény.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 3.0

DNEL

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	1,55 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	1,55 mg/m ³	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	3,1 mg/m ³	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	3,1 mg/m ³	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	0,5 %	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	1,55 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	1,55 mg/m ³	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	3,1 mg/m ³	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	3,1 mg/m ³	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	0,5 %	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Orális	0,26 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

PNEC

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	0,00021 mg/l
Tengervíz	0,000042 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,00026 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóban	4,69 mg/l
Élelmiszerlánc	11,1 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal, majd kezelje a bőrt megfelelő regeneráló krémmel. Tartsa be a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó biztonsági előírásokat. A védőeszközöket az adott munkakörnyezethez kell kiválasztani, figyelembe véve az anyag koncentrációját és mennyiségét. Minden személyi védőeszközt folyamatosan használható állapotban kell tartani, a sérült eszközöket azonnal cserélni kell.

Olyan helyeken, ahol fennáll a dolgozók expozíciójának lehetősége, célszerű a munkahelyen szemmosó állomást és vészzuhanyt biztosítani (legalább megfelelő vízhozam).

Biztosítsa a munkaterület jó szellőzését. Elégtelen szellőzés/klímaberendezés esetén használjon elszívást.

Műszaki és szervezési intézkedésekkel biztosítani kell, hogy a munkahelyi levegőben a határértékeket ne lépják túl, és a közvetlen anyagérintkezés elkerülhető legyen.

Szem-/arcvédelem

Testhez simuló védőszemüveg / arcvédő-pajzs.

Védőszemüveg (EN 166 szabványnak megfelelő) szükséges, ha fennáll a szembe jutás kockázata. Ha a gőzök irritálják a szemet, használjon teljes arcvédő maszkot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 3.0

Bőrvédelem

Az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű. Előnyben részesített anyag: Gumi, PVC (polivinil-klorid).

A kesztyű kiválasztásakor az adott alkalmazáshoz figyelembe kell venni minden releváns tényezőt: más vegyi anyagokkal való érintkezést, fizikai követelményeket (vágás- és szúrásvédelem, ügyesség, hővédelem), esetleges fizikai reakciókat a kesztyű anyagával, valamint a gyártó utasításait és specifikációit. A kesztyűk ismételt használata előtt vegye le, tisztítsa meg, és jól szellőző helyen tárolja őket.

Védő munkaruha és lábbeli. A speciális védőruházat kiválasztása – például kesztyű, arcvédő, csizma, kötény vagy teljes védőruha – a munka jellegétől függ. A szennyezett ruházatot újrafelhasználás előtt ki kell mosni.

A légutak védelme

Belélegzés lehetősége esetén használjon maszkot vagy klór elleni szűrővel ellátott maszkot. Típus: AVEC B-P3

Baleset, tűz, magas koncentráció esetén használjon zárt rendszerű légzőkészüléket.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a kezelésre és tárolásra vonatkozó feltételeket, különös tekintettel arra, hogy a helyiségek védettek legyenek a felszíni vizekbe, a talajba és a csatornahálózatba történő szivárgással szemben.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	sárga, sárga-zöld
Szag	klór után
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs alkalmazva
Lobbanáspont	nincs alkalmazva
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	>13 (hígíthatlan)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat.
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,205 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Külső jellemzők	folyadék
Oxidáló tulajdonságok	erős oxidáló hatás nem alkalmazható
Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 3.0

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék nagyon reaktív.
Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

10.2. Kémiai stabilitás

A hipokloritoldat lassan, spontán bomlik klorát- és klorid-ionokká. A bomlás sebességét a hőmérséklet és a szennyeződések tartalma fokozza. 27 °C fölötti hőmérséklet, közvetlen napsugárzás vagy kis mennyiségű fém katalitikus hatása esetén oxigén szabadul fel.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Savval történő oldáskor nagyon veszélyes klórgáz szabadulhat fel, amelyet a felhasznált sav típusától függően további veszélyes gázok kísérhetnek.
Korrodálja a fémeket.
Veszélyes reakció redukálószerrel és szerves anyagokkal - (fokozott) tűz-/robbanásveszély.
Robbanásveszélyes keverékeket alkotnak ezekkel az anyagokkal: Hangyasav. Ammóniumsók, metanol, oxálsav, aminok.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje az alábbi körülményeket: nem megfelelő tárolási körülmények, magas hőmérséklet, hófejlődés, gyújtóforrások, napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje az érintkezést: savakkal, fémekkel, szerves anyagokkal, redukálószerrel, peroxidokkal, ammóniumsókkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Lásd alább

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	OECD 401	1100 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD ₅₀	OECD 402	>20000 mg/kg		Nyúl	
Belélegzés (gőzök)	LC ₅₀	OECD 403	10,5 mg/l	1 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Elsődleges bőrirritáló hatás: Marja a bőrt és a nyálkahártyát.

Irritáció

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Bőr	Gyengén ingerel	OECD 404		Nyúl	NaClO 5,25 %

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 3.0

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Szem	Izgató	OECD 405		Nyúl	NaClO 5%

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Elsődleges szemirritáló hatás: maró hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs ismert érzékenyítő hatása.

Szenzibilizáció

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Forrás
Dermális	Nem szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)		Buehler test

Csírasejt-mutagenitás

A termék nem felel meg a mutagénként való besorolás kritériumainak.

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Forrás
Negatív	OECD 471			Bakterium (Salmonella typhimurium)		Ames test, in vitro
Negatív	OECD 474	24 óra		Egér	M	in vivo

Rákkeltő hatás

A termék nem felel meg a rákkeltő anyagként való besorolás kritériumainak.

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem
Orális		OECD 453		2 év	Nem karcinogén	Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális		OECD 451		2 év	Nem karcinogén	Patkány (Rattus norvegicus)	

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja

2026. 01. 27.

Verziószám

3.0

Reprodukciós toxicitás

A termék nem felel meg a reprodukciót károsítóként való besorolás kritériumainak.

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór

Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem	Forrás
Fogamzóképessegre gyakorolt hatások	LOAEL	OECD 415	>5 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)		CI /ttkg /nap
Fejlődési toxicitás	LOAEL	OECD 414	>5,7 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)		CI /ttkg /nap

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Klór: Irritációt okozhat, ha a koncentráció meghaladja a 0,5 ppm szintet.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem felel meg a besorolás kritériumainak.

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL	OECD 408	50 mg/ttkg/nap	90 nap		Patkány (Rattus norvegicus)	M
Orális	NOAEL	OECD 408	57,2 mg/ttkg/nap	90 nap		Patkány (Rattus norvegicus)	F

Aspirációs veszély

Nem felel meg a besorolás kritériumainak.

További adatok

Nincs megadva.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

Egyéb információk

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 3.0

Akut toxicitás

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀		0,06 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	Édesvíz
LC ₅₀		0,032 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus kisutch)	Sósvíz
EC ₅₀	OECD 202	0,141 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	Édesvíz
EC ₅₀		0,026 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Crassostrea virginica)	Sósvíz
EC ₅₀		0,036 mg/kg	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	Édesvíz
EC ₅₀		>3 mg/l	3 óra	Bakterium	Aktivált szennyvízi szap

Krónikus toxicitás

Nátrium-hipoklorit oldat ... % aktív klór				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	0,04 mg/l	28 nap	Halak (Menidia peninsulae)	Sósvíz
NOEC	0,007 mg/l	15 nap	Gerinctelenek (Crassostrea virginica)	Sósvíz
NOEC	0,003 mg/l	7 nap	Moszatok	Édesvíz

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék nem stabil. Spontán bomlik. A bomlást hő és fény gyorsítja.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció az élő szervezetekben a termék vízben való oldhatósága miatt nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások

Nagyon káros a vízi élőlényekre. Meg kell akadályozni a termék csatornába jutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 3.0

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanításra jogosult szervezetnek kell átadni. A termék maradékait nem szabad a csatornába, vízfolyásokba vagy vízforrások közelébe engedni, és a terméket tartalmazó öblítővizet sem. A terméket tartalmazó vizek csatornába és szennyvíztisztítóba engedése megengedett a vízgazdálkodási hatóságok által előírt feltételek mellett. Megfelelő ártalmatlanítási módszerek: A terméket kémiai detoxikációval ártalmatlanítja, kevésbé veszélyes terméké redukálva azt.

Detoxikációra alkalmas anyag: Nátrium-diszulfid. Soha ne fertőtlenítsen a következőkkel: savak - mérgező gáz (Cl₂) keletkezhet.

A termék maradékainak és csomagolóanyagának ártalmatlanításakor a hulladékkezelési törvény és a vonatkozó végrehajtási rendeletek szerint kell eljárni (hulladékjegyzék rendelete, hulladékkezelés részleteiről szóló rendelet). Ha ez a termék és csomagolása hulladékká válik, a végfelhasználónak a Hulladékjegyzék szerinti hulladékkóddal kell jelölnie. A hulladékkatalógus szerinti osztályozása a keletkezés idején fennálló tulajdonságai alapján történhet.

A szennyezett csomagolásokkal veszélyes hulladékként kell bánni.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1791

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

HIPOKLORIT OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja

2026. 01. 27.

Verziószám

3.0

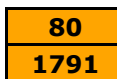
Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



C9

8+környezet veszélyeztető



Alagútkorlátozási kód

(E)

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH031

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

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.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P260

A gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P403+P233

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 3.0

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

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC ₅₀	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC ₅₀	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD ₅₀	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyag és keverék
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
UN-szám	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű
1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében

DESIN MCL

Kidolgozás időpontja 2026. 01. 27. Verziószám 3.0

VOC Illékony szerves vegyületek
vPvB Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Oktatási utasítások

A veszélyes anyagokkal kapcsolatba kerülő munkavállalókat a szükséges mértékben tájékoztatni kell ezen anyagok hatásairól, a velük való bánásmódról, a védelmi intézkedésekről, az elsősegélynyújtás alapelveiről, a szükséges mentesítési eljárásokról, valamint a meghibásodások és balesetek elhárításának módjáról. A vegyi anyaggal dolgozó személynek ismernie kell a biztonsági előírásokat és a biztonsági adatlapban megadott információkat. A veszélyes anyagokat szállító személyeknek ismerniük kell az ADR/RID szabályozásnak megfelelő baleseti eljárásra vonatkozó utasításokat. A jogi és egyéni vállalkozók kötelesek azon munkahelyekre, ahol ezzel a termékkel dolgoznak, írásos szabályzatot kiadni a munkabiztonságra, az emberi egészség védelmére és a környezetvédelemre vonatkozóan.

Ajánlott felhasználási korlátozások

Nincs megadva.

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Az (EU) 2020/878 bizottsági rendeletnek megfelelően frissítve.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.