

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Sodium hypochlorite solution
BAL-szám : 000000020198
Termék típus : Keverék
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
Telefax : (49) 5137-999 123
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Fémekre korrozív hatású anyagok 1. Osztály
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

Bőrmarás 1B osztály
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás 1. Osztály
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Akut vízi toxicitás 1. Osztály
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás 2. Osztály
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés :

Veszély

Figyelmeztető mondatok :

H290
H314

Fémekre korrozív hatású lehet.
Súlyos égési sérülést és
szemkárosodást okoz.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra,
hosszan tartó károsodást okoz.
Savval érintkezve mérgező gázok
képződnek.

EUH031

Óvintézkedésre vonatkozó
mondatok :

P260

A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet
belélegzése tilos.

P280

Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt
kell viselni.

P284

Nem megfelelő szellőzés esetén
légzésvédelem kötelező.

P301 + P330 + P331

LÉNYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell
öblíteni. TILOS hánytatni.

P302 + P352

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett
személyt friss levegőre kell vinni és
olyan nyugalmi testhelyzetbe kell
helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P304 + P340

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több
percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott
esetben a kontaktlencsék eltávolítása,
ha könnyen megoldható. Az öblítés
folytatása.

P308 + P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén:
orvosi ellátást kell kérni.

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

Veszélyes összetevők, : nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór
melyeket fel kell tüntetni a
címkén

2.3. Egyéb veszélyek

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	7681-52-9 017-011-00-1 231-668-3	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH031	>= 10 % - < 20 %	1*

1* - A speciális koncentrációs határokat lásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

E termék maradványai nem veszélyesek, és/vagy a jelentendő határérték alatti koncentrációban vannak jelen.

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belégzés:

Friss levegőre kell vinni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

Szemmel való érintkezés:

A nem sérült szemet védeni kell. Mossa a szemét bő folyadékkal legalább 15 percen keresztül, a szemhéjakat külön választva és távol tartva a szemgolyótól a mosás során. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag***A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Klórvegyületek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A termék maga nem ég.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Nem szabad a környezetbe engedni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Az objektumon elszívás szükséges. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. Fénytől védeni kell. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Nem tároljuk együtt: Savak

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1,55 mg/m ³	Belégzés	
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		3,1 mg/m ³	Belégzés	
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		1,55 mg/m ³	Belégzés	
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		3,1 mg/m ³	Belégzés	
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1,55 mg/m ³	Belégzés	
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		3,1 mg/m ³	Belégzés	
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1,55 mg/m ³	Belégzés	
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		3,1 mg/m ³	Belégzés	
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,26mg/kg bw/d	Lenyelés	

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Édesvíz: 0,00021 mg/l	Assessment factor: 10
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Tengervíz: 0,000042 mg/l	Assessment factor: 50
nátrium-hipoklorit oldat ...% aktív klór	Szennyvízkezelő üzem: 4,69 mg/kg	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,11 mm

Dermatril® P743

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokes 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

áthatolhatatlan ruha

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	:	folyadék
molekuláris tömeg	:	74,44 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-30 - -20 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	111 °C
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	23,3 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	1,206 g/cm ³ . a 25 °C
pH-érték	:	lúgos

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.
Kitettség fénynek.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klórvegyületek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át:
nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:
nincs adat

Bőrirritáció:
A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Szemirritáció:
A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Buehler Test
Faj: Tengerimalac
Osztályozás: nem érzékenységfokozó
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

Toxicitás halakra:

LC50

flow-through test

Faj: Oncorhynchus kisutch (coho lazac)

Érték: 0,032 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

vízmentes anyag

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

Növekedési sebesség

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: < 0,05 mg actives Cl/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC50

static test

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: < 0,03 mg actives Cl/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

flow-through test

Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)

Érték: 0,035 mg actives Cl/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

EC50

flow-through test

Faj: Daphnia magna

Érték: 0,141 mg actives Cl/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság*Biológiai lebonthatóság:*

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).
Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

12.6. Egyéb káros hatások

nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN Szám : 1791
Az áruk jellemzése : HIPOKLORIT OLDAT
Osztály : 8
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : C9
Veszélyt jelölő számok : 80
ADR/RID-Címkék : 8
Veszélyes a környezetre : igen

IATA

UN Szám : 1791
Az áruk jellemzése : Hypochlorite solution
Osztály : 8
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 8

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

IMDG

UN Szám : 1791
Az áruk jellemzése : HYPOCHLORITE SOLUTION
Osztály : 8
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 8
EmS Szám : F-A, S-B
Tengeri szennyező anyag : igen

Egyéb információk : Savakkal összeférhetetlen.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	nem k. dispozi
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Szlovákia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Szlovénia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begár Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

Göttingen : 0551/19240
Homburg : 06841/19240
Mainz : 06131/19240
München : 089/19240

Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Rajta van a listán vagy megfelel annak

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Sodium hypochlorite	:	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
		H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
		EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Sodium hypochlorite solution

425044-250ML

Verzió 2.0

Felülvizsgálat dátuma
06.06.2017

Helyettesítő 1

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.

A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynak tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.