

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915204

VISOCOLOR HE Chloride CL 500, refill pack

Oldal: 1/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 14.09.2018

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

1.1 Termékazonosító

REF 915204
Kereskedelmi megnevezés VISOCOLOR HE Chloride CL 500, refill pack

REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy
Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.

1 x 10 mL Indicator CL 500
1 x 30 mL Nitric acid 4%
1 x 100 mL TL CL 500

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelo azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Németország
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ

HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel. +36-80-20-11-99

DE: Közös Méreginformációs Központ

(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon (22 nyelven): <http://www.mn-net.com/SDS>

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.0 A termék besorolása



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H225	Flam. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915204

VISOCOLOR HE Chloride CL 500, refill pack

Oldal: 2/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 14.09.2018

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

10 mL Indicator CL 500



GHS02

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H225

Flam. Liq. 2

30 mL Nitric acid 4%



GHS05



GHS07

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H290

Met. Corr. 1

H315

Skin Irrit. 2

H318

Eye Dam. 1

100 mL TL CL 500



GHS07



GHS08

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H302

Acute Tox. 4 oral

H312

Acute Tox. 4 derm.

H332

Acute Tox. 4 inh.

H373

STOT RE 2

H413

Aquatic Chronic 4

2.2 Címkézési elemek

A CLP (GHS) értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.1.2).

Kevésbé veszélyes anyagokat/keverékeket a **WARNING (FIGYELEM)** jelzőszóval és a könnyen gyúlékony anyagokat/keverékeket **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2).

A fémes korróziós oldatokat **nem szabad** GHS szimbólummal, jelszóval, H és P mondatokkal **125 ml-ig felvenni** (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2.1.3).

10 mL Indicator CL 500



GHS02

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915204

VISOCOLOR HE Chloride CL 500, refill pack

Oldal: 3/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 14.09.2018

30 mL Nitric acid 4%



GHS05 GHS07

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

P280sh, P305+351+338, P310

Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

100 mL TL CL 500



GHS07 GHS08

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

2.3 Egyéb veszélyek

Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 2, vagy > 11,5 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni. Általában < 5, vagy > 9 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni. Tűzveszélyességi tulajdonságok. ---

Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Bőrön, szemben és nyálkahártyán a koncentráció, a hőmérséklet és a hatásideő függvényében különböző fokban súlyos marásokat és nehezen gyógyuló sebeket okoz. Az anyagból, különösen forró folyadékból, keletkező gőzök és köd, a szemre és a légzőszervekre fokozottan maró hatásúak. Lenyelve, gőzöket belélegezve, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz. Felhalmozódhat a szervezetben.

-

Lehetséges környezeti veszélyek

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

Egyéb veszélyek

SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

10 mL Indicator CL 500

Anyag megnevezése: 1,5-diphenylcarbazon (metal indicator)

CAS-szám: 538-62-5

Osztályozás: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Formula: C₁₃ H₁₂ N₄ O

Koncentráció: 0,1 - <1 %

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag megnevezése: etanol

CAS-szám: 64-17-5

(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)

Osztályozás: H225, Flam. Liq. 2

Formula: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH

REACH Reg.-sz.: 01-2119457610-43-xxxx

EK-sz.: 200-578-6

Index-sz. (EK): 603-002-00-5

Koncentráció: 75 - <90 %

GHS szerint: H225, Flam. Liq. 2

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915204	VISOCOLOR HE Chloride CL 500, refill pack	Oldal: 4/10
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 14.09.2018	

30 mL Nitric acid 4%

Anyag megnevezése: <i>salétromsav</i>	CAS-szám: 7697-37-2
Osztályozás: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.	
Formula: $\text{HNO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	
REACH Reg.-sz.: 01-2119487297-23-xxxx	
EK-sz.: 231-714-2	Index-sz. (EK): 007-004-00-1
Koncentráció: 3 - <5 %	
GHS szerint: H290, Met. Corr. 1, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1	

100 mL TL CL 500

Anyag megnevezése: <i>higany(II)-nitrát</i>	CAS-szám: 7783-34-8
Osztályozás: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1	
Formula: $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$	
EK-sz.: 233-886-4	Index-sz. (EK): 080-004-00-7
Koncentráció: 0,86 - <3,42 %	Korrekciós faktor: x 0,58 (= %Hg)
Az osztályozás a fém tömegszázalékára vonatkozik (a CLP 2008/1272/EK rendelet VI. melléklete, 1.1.3.2 1. megjegyzés)	
GHS szerint: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4	

3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig.

H- és P-mondatok szövege: lásd a szaksz 16.1

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni. Gondoskodni kell a testi nyugalomról, védeni kell hőveszteség ellen. Gondoskodni kell orvosi kezelésről. Az orvosnak meg kell mutatni a termék csomagolását, a használati utasítást és a jelen biztonsági adatlapot.

4.1.1 Érintkezés bőrrrel

A szennyezett ruhát el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni.

4.1.2 Szembe kerülés

Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan legalább 10 percig szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni. Fájdalom esetén a szemhéjgörccs oldására a lehetőségek szerint előbb csepegtessünk a szembe 0,5 %-os Proxymetacain-t (pl. Proparakain POS®). Szükség esetén laza kötözést kell alkalmazni. További kezelés orvos által.

4.1.3 Belélegzés

Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani.

4.1.4 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Felhalmozódhat a szervezetben. ---

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

SZEMMEL VALÓ ÉRINTKEZÉS esetén a szemet azonnal, hosszan tartóan vízzel kell kimosni. Szemhéjgörccsöt oldó intézkedéseket kell alkalmazni. Meg kell nevezni a maró anyagot. További kezelés szemorvos által. ---

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A környezet tűzveszélyességi osztályának megfelelő tűzoltó készüléket kell használni, szükség esetén tűzoltó takarót. Alkalmazni lehet az összes oltóanyagot, mint pl. HABOT, VÍZSUGARAT, SZÁRAZPORT, SZÉNDIOXIDOT.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

VESZÉLY: Tűzveszélyes (lásd GHS-rendelet). Robbanásveszélyes gőz-levegő keveréket képezhet. Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését. ---

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék számára semmilyen. A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915204

VISOCOLOR HE Chloride CL 500, refill pack

Oldal: 5/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 14.09.2018

5.4 Kiegészítő utasítások

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A gőzök belélegzése tilos. Védőszemüveget kell hordani, szükség esetén arcvédőt. A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről az üzembiztonsági utasítások alapján. Figyelembe kell venni a foglalkoztatási korlátozásokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szükséges

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Továbbítani kell az illetékes helyre ártalmatlanításra. A nedves talajt, vagy tárgyakat bőséges vízzel kell lemosni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A mellékelt használati utasításnak megfelelően.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A MACHEREY-NAGEL vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.

Tárolási osztály (VCI): 3

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 3

7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények

Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva. Üvegedények szállításához arra alkalmas külső tartályt kell használni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Termék analitikai célokra.

SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

10 mL Indicator CL 500

Anyag megnevezése: 1,5-diphenylcarbazon (metal indicator)

CAS-szám: 538-62-5

Anyag megnevezése: etanol

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

CAS-szám: 64-17-5

PNEC_(édes víz): 0.96 mg/Lnincs veszély

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 4 (II), Y

bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

30 mL Nitric acid 4%

Anyag megnevezése: salétromsav

CAS-szám: 7697-37-2

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] (1.3) mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintu munkavállalók

PNEC_(édes víz): nincs veszély

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Határérték EU szerint: 1 ppm / 2.6 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m³

E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: -

bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bor érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915204	VISOCOLOR HE Chloride CL 500, refill pack	Oldal: 6/10
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 14.09.2018	

100 mL TL CL 500

Anyag megnevezése: *higany(II)-nitrát* CAS-szám: 7783-34-8

Határérték EU szerint: [Hg] 0.02 e mg/m³
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

Foglalkozási expozíciós határérték (DE): [Hg] 0,02 E mg/m³
E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 8 (H), H, Sh
bor felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárni

TRGS 903 (DE): [U/a]_{Kreatinin}] 25 µg/g
B vér, U vizelet

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségéről. Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

8.2.1 Légutak védelme
Nincs további ajánlásokat.

8.2.2 Kéz védelme
Igen, védőkesztyű az EN 374 (Mért áttörési idő >30 perc - 2. osztály) rendelkezésnek megfelelően anyaga természetes PVC, vagy anyaga természetes latex, Neoprén, vagy nitril (pl. a Ansell vagy KCL). Rövid ideők vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.

8.2.3 Szemvédelem
Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelemvagy arcvédő.

8.2.4 Test védelme
Javasolt, hogy ne következzen be szennyeződés ezen veszélyes anyag által.

8.2.5 Védő és higiéniai intézkedések
Enni, inni, dohányozni, az anyagot beszippantani és élelmiszerek tárolása a munkahelyen tilos. Szükség van megelőző bőrvédelemre. Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruhával. Átitatott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezdet kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

10 mL Indicator CL 500

Halmazállapot: folyékony Szín: piros Szag: alkoholos
Lobbanáspont: 20 °C

30 mL Nitric acid 4%

Halmazállapot: folyékony Szín: színtelen Szag: szagtalan
pH-érték (vizes oldat): 0-1
Sűrűség (fajsúly): 1,03 g/cm³
Oldékonyság vízben: 0-100 %

100 mL TL CL 500

Halmazállapot: folyékony Szín: színtelen Szag: szagtalan
pH-érték (vizes oldat): 1-2
Oldékonyság vízben: 0-100 %

9.2 Egyéb információk

Az adatok a többi paraméter a keverékek nem állnak rendelkezésre, hiszen nem kell regisztrálni, és nincs kémiai biztonsági jelentés szükségessége.

Anyagcsoportra vonatkozó fontos tulajdonságok

Az anyagok fokozottan illékonyak és tűzveszélyes gáz-levegő keveréket képeznek. ---

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915204	VISOCOLOR HE Chloride CL 500, refill pack	Oldal: 7/10
Nyomatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 14.09.2018	

10.2 Kémiai stabilitás

Nem ismert instabilitás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs más információ.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem szükséges. ---

10.5 Nem összeférhető anyagok

Érintkezés erős savakkal/bázisokkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

10 mL Indicator CL 500

Anyag neve: 1,5-diphenylcarbazone (metal indicator) CAS száma: 538-62-5

Anyag neve: etanol CAS száma: 64-17-5

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoW_{orl} gpg}: 21.9 g/m³
 LC_{LoW_{orl} hmn}: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³
 LD50_{drm rat}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

30 mL Nitric acid 4%

Anyag neve: salétromsav CAS száma: 7697-37-2

LC_{LoW_{orl} hmn}: [NOAEC] 1500 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [4h] 2.65 mg/L

TRGS 905 (DE): R_F D

100 mL TL CL 500

Anyag neve: higany(II)-nitrát CAS száma: 7783-34-8

LD50_{orl rat}: 26 mg/kg
 LD50_{drm rat}: 75 mg/kg

Akut hatások: Lenyelve, gőzöket belélegezve, bőrrel való közvetlen érintkezés esetén, már kis mennyiségekben is súlyos egészségkárosodást okoz.

Krónikus hatások: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

TRGS 907 (DE): Sh

SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

10 mL Indicator CL 500

Anyag neve: 1,5-diphenylcarbazone (metal indicator) CAS száma: 538-62-5
 Vízveszélyességi osztály W GK szerint (Németország): 0

Anyag neve: etanol CAS száma: 64-17-5

PNEC_(édes víz): 0.96 mg/Lnincs veszély
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L

LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915204

VISOCOLOR HE Chloride CL 500, refill pack

Oldal: 8/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 14.09.2018

LC50 _{leuciscus idus/96h} :	[48h] 8140 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	13 g/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	9.3-14.2 g/L	
LC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	[EC5] 6500 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	WGK-sz.: 0096
Megosztási együttható (o-v):	-0.31	
Tárolási osztály (VCI):	3	

30 mL Nitric acid 4%

Anyag neve:	salétromsav	CAS száma: 7697-37-2
PNEC(édes víz) :	nincs veszély	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció		
LC50 _{daphnia magna/48h} :	180 mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	[4d] 12 g/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	1	WGK-sz.: 0414
Tárolási osztály (VCI):	8 B	

100 mL TL CL 500

Anyag neve:	higany(II)-nitrát	CAS száma: 7783-34-8
Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.		
Környezeti veszélyek 125 mL-ig nem kell P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. MELLÉKLET - 1.5.2).		
Ökológiai toxicitás:	LC ₅₀ : 0.5 _{HgCl2/48h} mg/L	
LC50 _{fish/96h} :	0.17 mg/L	
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország):	3	WGK-sz.: 0406
Tárolási osztály (VCI):	6.1 B	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat

12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Figyelembe kell venni a laboratóriumi hulladékok gyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat (hulladékulcus 16 05 06).

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségek az esetek többségében erősen hígítva beengedhetők a szennyvízcsatornába. Ez nem vonatkozik a higanytartalmú megközelítések, ezek felhalmozódnak a különleges és javasolt. Üres konténerek maró reagensek az elhelyezést megelőzően öblítse le vízzel.

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3316 14.2. Szállítási megnevezés/ Proper shipping name: Chemical Kit (Vegyí próbakészlet)

14.3. Osztály: 9 14.4. Csomagolási csoport: II

Közúti szállítás

Classification code: M11 Alagútkorlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség: ADR 3.3.1/251 szerint: lásd LQ alternatív közlekedési nyilatkozatot

Légi szállítás

PAX: 960 Maximális tömeg PAX: 10 KG

CAO: 960 Maximális tömeg CAO: 10 KG

Tengeri szállítás

EmS: F-A, S-P Tárolási osztály fedélzetén: A

Vagy használja a **alternatív közlekedési nyilatkozatot**:

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915204	VISOCOLOR HE Chloride CL 500, refill pack	Oldal: 9/10
Nyomtatás időpontja: 01.10.2019	Összeállítás dátuma: 14.09.2018	

14.1. UN-szám:	2810	14.2. Szállítási megnevezés:	Toxic liquid, organic, n.o.s. (higany(II)-nitrát solution)
14.3. Osztály:	6.1	14.4. Csomagolási csoport:	III
<i>Közúti szállítás</i>			
Classification code:	T1		
Korlátozott mennyiség:	5 L	Alagútkorlátozási kód:	E
Engedményes mennyiség:	E 1		
<i>Légi szállítás</i>			
PAX:	655	Maximális tömeg PAX:	60 L
CAO:	663	Maximális tömeg CAO:	220 L
<i>Tengeri szállítás</i>			
EmS:	F-A, S-A	Tárolási osztály fedélzetén:	A

14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

nem szükséges

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Törvény a veszélyes anyagok elleni védelemről (Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizálva 2013/08.
Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); új összeállítás 2010. november 26.
TRGS 200, Anyagok, keverékek és készítmények besorolása és címkézése, 2011. október
MN tájékoztató / használati utasítás (de/en), szintén a www.mn-net.com címen
Keresse meg országspecifikus szabályait.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nem szükséges

SZAKASZ 16: Egyéb információk

16.1 H- és P-mondatok teljes szövege

16.1.1 H-mondatok teljes szövege

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

16.1.2 P-mondatok teljes szövege

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	A edény szorosan lezárva tartandó.
P260sh	A por/gőzök belélegzése tilos.
P261sh	Kerülni kell a por/gőzök belélegzését.
P264W	Használat után alapos vízzel történő öblítés szükséges.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280sh	Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P301+312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P302+352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...
P305+351+338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P330	A száját ki kell öblíteni.
P390	A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagi károsodásának megelőzése érdekében.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 915204

VISOCOLOR HE Chloride CL 500, refill pack

Oldal: 10/10

Nyomtatás időpontja: 01.10.2019

Összeállítás dátuma: 14.09.2018

16.2 Oktatásra vonatkozó utasítások

Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.

16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalok foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (94/33/EK).

Figyelembe kell venni a terhes és szoptató anyák foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (92/85/EK). Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

16.4 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsátja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

16.5 Adatforrások

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (REACH) - A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

Rendelet 487/2013/EU, 4. alkalmazkodás a CLP rendelet a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, Határértékek a munkahelyi levegőben „Levegőhatárértékek”, 2006. január, utolsó módosítás 2017/12.

KÜHN, BIRETT Tájékoztatók veszélyes anyagokról

A felülvizsgálat oka

2016/03 Adaptációja szabályozás 1221/2015/EU