

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 9

Naziv proizvoda **CA REMOVER HD**
496101000

Datum: 06.03.2011.

Izdanje: 1.

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: **Ca Remover HD**
- Sinonimi: -
- Broj registracije: -
- Šifra proizvoda: **496101000**

1.2. Uporaba tvari/pripravaka

- Namjena proizvoda: CA REMOVER HD Uklanjanje kamenca, mineralnih taloga, vapna, oksidacije na cijevima, radijatorima, kondenzatorima, izmjenjivačima topline, bojlerima, perilicama posuđa, perilicama rublja, uređajima u industriji, ...
- Način uporabe: Razrijediti (maksimalno) u omjeru 1:20 sa toplom vodom (UVIJEK razrijediti proizvod).- Nanijeti Ca REMOVER HD i ostaviti da djeluje 25 do 30 minuta. **Važno:** nikada ne ostaviti da djeluje duže od 1h. Uvijek isprati Ca REMOVER HD čistom vodom

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

Proizvođač/ uvoznik/
distributer **Novatio Europe N.V.**

Novo-systems d.o.o

Adresa: **Industrielaan 5D
B-2250 Olen**

**Josipa Lončara bb ,
10 000 Zagreb , Hrvatska**

Tel. +32 14 25 76 40

00-385-1- 346 09 11

Faks. +32 14 22 02 66

00-385-1-346 09 13

Odgovorna osoba za
STL: **Krešimir Matečko, dipl.ing**

e-mail: kresimir.matecko@tech-
masters.eu

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**
- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-01-23-48-342**

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

- na ljudsko zdravlje: Izaziva teške opekotine
 - na okoliš: Nema podataka
 - fizikalno-kemijski: Nema podataka
- učinci:

- Posebne opasnosti: Nema podataka

- Glavni simptomi učinaka:

- Udisanje: Burna reakcija, kašalj, teško i isprekidano disanje
- Koža: Može izazvati opekotine, bol, žuto obojenje
- Oči: Crvenilo bol, opekotine
- Gutanje: Abdominalna bol, burna reakcija, povraćanje, šok, kolaps

- Pregled izvanrednih stanja: Nema.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda **CA REMOVER HD**
496101000**Datum:** 06.03.2011.**Izdanje:** 1.**3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA****- Tvar:** ☐ **Pripravak** ☒**- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
Dušična kiselina	25-50	231-714-2/ 7697-37-2	O,C	R8-35	

4. MJERE PRVE POMOĆI**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svjež zrak, ako unesrećeni prestane disati primijeniti umjetno disanje, odmah pozvati liječnika ili hitno unesrećenog prevesti u zdravstvenu ustanovu. Osobi bez svijesti ne smije se dati piti i jesti
- nakon dodira s kožom: Odmah skinut kontaminiranu odjeću, ispirati mjesto dodira s velikom količinom tekuće vode 15 min. Ne koristiti neutralizirajuće agense. Ako nadražaj ne prestane posavjetovati se s liječnikom.
- nakon dodira s očima: ispirati oči sa puno vode dok nadražaj ne prestane, ako se nadražaj nastavi potražiti liječničku pomoć, ne koristiti neutralizirajuće agense.
- nakon gutanja: ne izazivati povraćanje, isprati usta i dati piti vode, unesrećenog hitno odvesti u zdravstvenu ustanovu

- Napomena za osobu koja Liječenje simptomatsko
pruža prvu pomoć/liječnika:**- Posebna sredstva za** Nema podataka
pružanje prve pomoći**5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA****- Sredstva za gašenje požara:** **Nije zapaljivo** Prikladna: Pjena, CO₂, prah, zemlja

Ne smiju se upotrebljavati: Vodeni mlaz

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Sredstva za gašenje prilagoditi ostalim proizvodima u skladištu**- Posebne metode za gašenje požara:** Korištenje vodene magle za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba.**- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Vatrootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom (HRN EN 137) u zatvorenom prostoru**- Posebne opasnosti izloženosti:****6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 3 od 9

Naziv proizvoda **CA REMOVER HD**
496101000

Datum: 06.03.2011.

Izdanje: 1.

- **Osobne mjere opreza:** Spriječiti kontakt s kožom i očima. Izbjegavati udisanje para. Osigurati dobro prozračivanje. Uporabiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8.;
- **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada.
- **Metode čišćenja i skupljanja:** Kod izlivanja posuti proliveni materijal upijajućim sredstvom za upijanje: zemljom i pijeskom i kao takvog odložiti u spremnike za opasan otpad koji se mogu čvrsto zatvoriti. Otpad predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto izlivanja isprati s puno vode.
- **Dodatna upozorenja:** Nema.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

- mjere opreza Spriječiti dodir s kožom i očima, kao i udisanje para
- napuci za sigurno rukovanje Ne pušiti, piti ni jesti u prostorijama u kojima se rukuje s proizvodom. Koristiti sredstva osobne zaštite navedena u točki 8.

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

- Prikladni: Skladištiti u hladnom, dobro ventiliranom prostoru, dalje od nekompatibilnih materijala
- Skladištiti dalje od izvora topline zapaljivih tvari i baza. Zaštititi od smrzavanja

Neprikladni:

- Ambalažni materijali:

- Prikladni: Originalna ambalaža proizvođača;
- Neprikladni: Nije dopuštena bilo kakva druga ambalaža ili spremnik.

7.3. Posebna uporaba: -

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI / ppm Granične vrijednosti izloženosti	Biološke granične vrijednosti
Dušična kiselina	KGVI 1ppm (26 mg/m ³)	

- **Postupci praćenja:** Nema podataka

8.2. Nadzor izloženosti

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Nema podataka

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

- Opće zaštitne mjere: Dobra ventilacija radnih prostorija. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaza u blizini radnog mjesta.

Naziv proizvoda **CA REMOVER HD**
496101000

Datum: 06.03.2011.

Izdanje: 1.

Mjere osobne zaštite

- zaštita organa za disanje: U slučaju da koncentracije para otapala u zraku prelaze GVI, koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) sa smeđim filtrom tipa «A» (HRN EN 14387)
- zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice. Kod kratkotrajnog dodira koristiti rukavice od butilne gume gume (HRN EN 374).
- zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočale za zaštitu od prskanja koje dobro prijanjaju uzz lice ili vizir (HRN EN 166).
- zaštitu kože: Koristiti prikladnu odjeću (HRN EN 340) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HR EN 13832)
- **Posebne higijenske mjere:** U radnom prostoru zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana;

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opće informacije

- **Agregatno stanje:** Tekućina
- **Boja:** Nema podataka
- **Miris:** Plava

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- | | | |
|---|-------------------|---------------|
| - pH vrijednost (navesti i konc. i temp): | | 0,1 |
| - Vrelište/područje vrenja: | °C | 0 |
| - Plamište: | °C | Nema podataka |
| - Zapaljivost (kruta tvar, plin) | °C | Nema podataka |
| - Granice eksplozivnosti: | vol. % | Nema podataka |
| - Oksidirajuća svojstva: | | Nema podataka |
| - Tlak pare: | Pa | Nema podataka |
| - Relativna gustoća: | kg/m ³ | Nema podataka |
| - Topljivost (uz naznaku otapala): | g/L | Nema podataka |
| - Topljivost u vodi: | g/L | Ne topivo |
| - Koeficijent raspodjele-oktanol/voda | logPow | Nema podataka |
| - Viskoznost: | | Nema podataka |
| - Gustoća pare: | kg/m ³ | Nema podataka |
| - Sadržaj hlapivog: | | Nema podataka |

9.3. Ostale informacije

- | | | |
|---|-----|---------------|
| - Miješanje s drugim tvarima: | | Nema podataka |
| - Topljivost u mastima (navesti otapalo): | g/L | Nema podataka |
| - Provodljivost: | S/m | Nema podataka |

Naziv proizvoda **CA REMOVER HD**
496101000

Datum: 06.03.2011.

Izdanje: 1.

- Talište/područje taljenja:	°C	Nema podataka
- Skupina plinova:		Nema podataka
- Temperatura samozapaljenja:	°C	Nema podataka
- Temperatura raspada:	°C	Nema podataka
- Ostalo:		Nema podataka

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilno pri normalnoj uporabi
10.2. Materijali koje treba izbjegavati:	Izvore topline i baze
10.3. Opasni proizvodi raspada:	Pare dušika
- Posebne opasnosti:	Nema podataka

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutni unos

na usta (LD ₅₀):	Nema podataka
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka
kožom (LD ₅₀):	Nema podataka

- Kronični unos

na usta (LD ₅₀):	Nema podataka
preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka
kožom (LD ₅₀):	Nema podataka

- Nadraživanje/nagrivanje

kože:	Da, nagrizanje
očiju:	Da, nagrizanje
dišnih putova:	Da, nagrizanje

- Preosjetljivost

kože:	Nema podataka
dišnih putova:	Nema podataka

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):

-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:

- Posebni učinci

mutagenost::	Nema podataka.
karcinogenost::	Nema podataka.
smanjenje plodnosti:	Nema podataka.
štetno djelovanje na plod:	Nema podataka.
štetno djelovanje na potomstvo:	Nema podataka.
drugo (npr. endokrini disruptori):	Nema podataka.

- Toksikokinetske značajke:

Nema podataka.

Naziv proizvoda **CA REMOVER HD**
496101000

Datum: 06.03.2011.

Izdanje: 1.

- Zabrane i ograničenja: -
- Drugo: -

12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi: Nema podataka
- za organizme u tlu: Nema podataka
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

12.2. Pokretljivost

Metoda:

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka
- površinska napetost: Nema podataka.
- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka.
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): Nema podataka.

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: Nema podataka.
- drugi procesi razgradnje: Nema podataka.
- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka
- Ostali podaci: Nema podataka

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada

Onečišćena ambalaža: Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet

- Važeći propisi:

Zakon otpadu, Pravilnik o vrstama otpada,
Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz: UN 3264

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

-

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: UN 3264 klasa: 8 skupina pakiranja: II

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 9

Naziv proizvoda **CA REMOVER HD**
496101000

Datum: 06.03.2011.

Izdanje: 1.

vođeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: UN 3264 klasa: 8 skupina pakiranja: II

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: UN 3264 klasa: 8 skupina pakiranja: II

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: UN 3264 klasa: 8 skupina pakiranja: II

- Dodatni propisi:

Zakon o prijevozu opasnih tvari

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: Korozivna tekućina , dušična kiselina

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi propisi: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu GVI i o biološkim graničnim vrijednostima BGV

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti

DA ☐ NE ☒

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)

Znakovi opasnosti: C



Nagrizajuće

Oznake upozorenja: R: R35 Izaziva teške opekotine

Oznake obavijesti S : S1/2 Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece
S26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
S36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću , rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice
S45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)

16. OSTALI PODACI

- Značenje oznaka R8 U dodiru sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar
upozorenja (R): R35 Izaziva teške opekotine

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:Prvo izdanje

-

- Ostali podaci:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 9

Naziv proizvoda **CA REMOVER HD**
 496101000

Datum: 06.03.2011.

Izdanje: 1.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim trenutnim saznanjima i udovoljavaju nacionalnom, kao i zakonodavstvu EU. Međutim, uvjeti rada korisnika nisu nam poznati i nisu pod našim nadzorom. Proizvod se bez pismene dozvole ne smije koristiti u druge svrhe osim u one navedene u stavku 1. Korisnik je odgovoran za pridržavanje svih potrebnih zakonskih odredbi. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju potrebne zahtjeve za zaštitu i sigurnost pri radu s našim proizvodom i ne služe kao podaci o svojstvima.

Izrada : Novo-systems d.o.o, 2011

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 9

Naziv proizvoda **CA REMOVER HD**
496101000

Datum: 06.03.2011.

Izdanje: 1.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI