

**CHROMOL**

**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**1.1 Identifikacija hemikalije**

Naziv proizvoda	:	CHROMOL
Šifra proizvoda	:	116155E
Upotreba supstance/preparata	:	Sredstvo za poliranje metala
Vrsta hemikalije	:	Mešavina

**Samo za profesionalne korisnike.**

Informacije o razblaživanju proizvoda.	:	Nisu dostupne informacije o razblaživanju.
---	---	--

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani načini korišćenja	:	Sredstvo za čišćenje i negu nerđajućeg čelika. Naprskavanje i ručno brisanje
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	:	Namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.

**1.3 Podaci o snabdevaču**

Društvo	:	Ecolab Hygiene d.o.o. Tošin Bunar 272 11000 Beograd, Srbija +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od 8.00 do 16.00 h) office.belgrade@ecolab.com
---------	---	---

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za hitne slučajeve	:	+3810800-812-155 +32-(0)3-575-5555 Trans-evropski
Broj telefona centra za kontrolu trovanja	:	+381 11 36 08-440 (24 časovni kontakt)

Datum izdavanja/revizije	:	06.11.2017
Verzija	:	2.0

**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**2.1 Klasifikacija hemikalije**

**Klasifikacija (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. Glasnik RS br 64/10, 26/11 i 105/13) [CLP/GHS]:**

## **CHROMOL**

Nije opasna supstanca ili smeša.

### **2.2 Elementi obeležavanja**

**Obeležavanje (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. Glasnik RS br 64/10, 26/11 i 105/13) [CLP/GHS]:**

Nije opasna supstanca ili smeša.

### **2.3 Ostale opasnosti**

Nepoznato.

## **POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima**

### **3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Dodatno objašnjenje : Nema opasnih sastojaka

## **POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

### **4.1 Opis mera prve pomoći**

U slučaju dodira sa očima : Isprati sa puno vode.

U slučaju dodira sa kožom : Isprati sa puno vode.

Ako se proguta : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

Ako se udiše : Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Nisu potrebne posebne mere opreza za pružaoce prve pomoći.

### **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

### **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečenje : Specifične mere nisu utvrđene.

## **POGLAVLJE 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

### **5.1 Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

### **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

## **CHROMOL**

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Ne pali se i ne sagoreva.

Opasni proizvodi sagorevanja : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije:  
Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NOx)  
Oksidi sumpora  
Oksidi fosfora

### **5.3 Savet za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Dodatne informacije : Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

## **POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

### **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Preporuke za osoblje koje ne interveniše u hitnim slučajevima : Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Preporuke za osoblje koje interveniše u hitnim slučajevima : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

### **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Posebne mere predostrožnosti u vezi sa zaštitom životne sredine nisu potrebne.

### **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13). Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

### **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve, videti poglavlje 1.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

## **POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posle rukovanja oprati ruke. Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Higijenske mere : Oprati ruke pre odmora i odmah posle rukovanja proizvodom.

## **CHROMOL**

### **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

- Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.
- Temperatura skladištenja : -5 °C do 40 °C

### **7.3 Posebni načini korišćenja**

- Posebni načini upotrebe : Sredstvo za čišćenje i negu nerđajućeg čelika. Naprskavanje i ručno brisanje

## **POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

### **8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

### **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

- Tehničko-tehnološke mere : Dobro opšte provetranje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

#### **Mere lične zaštite**

- Higijenske mere : Oprati ruke pre odmora i odmah posle rukovanja proizvodom.
- Zaštita očiju/lica (SRPS EN 166) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
- Zaštita ruku (SRPS EN 374) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
- Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
- Zaštita organa za disanje (SRPS EN 143, 14387) : Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU(89/656/EEC, 89/686/EEC ), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije.

#### **Kontrola izloženosti životne sredine**

- Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

## **POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

### **9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

## **CHROMOL**

Izgled	: tečnost
Boja	: čista, Bezbojno
Miris	: Cvetni.
pH	: 6.0 - 7.0, 100 %
Tačka paljenja	: Nije primenljivo
Prag Mirisa	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Tačka topljenja/mrženja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Brzina isparavanja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Gornja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Donja granica eksplozivnosti	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Napon pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Relativna gustina pare	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Relativna gustina	: 0.8 - 0.9
Rastvorljivost u vodi	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Zapaljivost u drugim rastvaračima	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Temperatura samopaljenja	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Termičko razlaganje	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Viskoznost, kinematička	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Eksplozivna svojstva	: Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
Oksidujuća svojstva	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća materija.

### **9.2 Ostali podaci**

Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

## **POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**

### **10.1 Reaktivnost**

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### **10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uslovima.

### **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

## **CHROMOL**

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### **10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Nepoznato.

### **10.5 Nekompatibilni materijali**

Nepoznato.

### **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materije:

Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)  
Oksidi sumpora  
Oksidi fosfora

## **POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Inhalaciono, Dodir sa očima, Dodir sa kožom

#### **Proizvod**

Akutna oralna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna inhalaciona toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna dermalna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozivno oštećenje/iritacija kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Karcinogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksično po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teratogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

## **CHROMOL**

izloženost

Opasnost od aspiracije : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

### **Potencijalna dejstva na zdravlje**

Oči : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Koža : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Gutanje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Inhalaciono : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

### **Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi**

Dodir sa očima : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

Dodir sa kožom : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

Gutanje : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

Inhalaciono : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

## **POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **12.1 Ekotoksikološki podaci**

Dejstva na životnu sredinu : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.

#### **Proizvod**

Toksičnost za ribe : Podaci nisu dostupni

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Podaci nisu dostupni

Toksičnost za alge : Podaci nisu dostupni

### **12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

#### **Proizvod**

Podaci nisu dostupni

### **12.3 Potencijal bioakumulacije**

Podaci nisu dostupni

### **12.4 Mobilnost u zemljištu**

Podaci nisu dostupni

## CHROMOL

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### Proizvod

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Odložiti u skladu sa evropskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

### 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Rastvoreni proizvod se može isprati u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Odlagati u skladu sa lokalnim, državnim ili saveznim propisima.

Smernice za dodelu koda otpada. : Organski otpad koji sadrži neopasne supstance u koncentracijama  $\geq 0.1\%$ . Ukoliko se proizvod i dalje upotrebljava u narednim procesima, krajnji korisnik mora da uradi kategorizaciju otpada i dodeli mu odgovarajući kod prema Katalogu otpada. Odgovornost je na generatoru otpada da odredi toksičnosti i fizičke osobine generisanog materijala kako bi klasifikovao otpada na propisan način kao i definisao odgovarajuću metodu za odlaganje otpada u skladu sa Evropskim (EU Directive 2008/98/EC) i lokalnim zakonima koji uređuju ovu oblast.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

### Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)

14.1 UN broj : Nije opasna roba  
14.2 UN naziv za teret u transportu : Nije opasna roba  
14.3 Klasa opasnosti u transportu : Nije opasna roba  
14.4 Ambalažna grupa : Nije opasna roba  
14.5 Opasnost po životnu sredinu : Nije opasna roba  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nije opasna roba

### Vazdušni prevoz (IATA)



## CHROMOL

14.1 UN broj	:	Nije opasna roba
14.2 UN naziv za teret u transportu	:	Nije opasna roba
14.3 Klasa opasnosti u transportu	:	Nije opasna roba
14.4 Ambalažna grupa	:	Nije opasna roba
14.5 Opasnost po životnu sredinu	:	Nije opasna roba
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	:	Nije opasna roba

### **Pomorski prevoz (IMDG/IMO)**

14.1 UN broj	:	Nije opasna roba
14.2 UN naziv za teret u transportu	:	Nije opasna roba
14.3 Klasa opasnosti u transportu	:	Nije opasna roba
14.4 Ambalažna grupa	:	Nije opasna roba
14.5 Opasnost po životnu sredinu	:	Nije opasna roba
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	:	Nije opasna roba
14.7 Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC Code	:	Nije opasna roba

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom Lokalni propis**

**Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu.**

Ostali propisi	:	Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/2015) Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 25/2015) Zakon o prevozu opasnih materija (Sl. glasnik RS, br. 36/09) Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 64/10, 26/11 i 5/12) Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11). Pravilnik o detergentima ("Sl. Glasnik RS" br. 40/10 i 92/11 i 25/15) Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009) Zakon o otpadu ("Sl. Glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010)
----------------	---	---

### **15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se i dalje zahtevaju procene o hemijskoj bezbednosti.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

**CHROMOL**

Procedura korišćena za izvođenje klasifikacije u skladu sa  
**UREDBOM (EZ) br. 1272/2008**

Klasifikacija	Dokazivanje
Nije opasna supstanca ili smeša.	Kalkulacioni metod

**Puni tekst drugih skraćenica**

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZloC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Sačinio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i 1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.