

CHROMODEN 2K PUR LZP MAT

Revizija br:3
Datum izrade:18/02/13**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI /
PODUZEĆU****1.1 Identifikacija proizvoda**

Trgovačko ime:	CHROMODEN 2K PUR LZP MAT
Šifra proizvoda	99400350V Napomena: Navedene šifre su šifre bez pakiranja, sigurnosno-tehnički list vrijedi za sva pakiranja navedenih šifri.

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba:	Lak za parkete na osnovi alkidnog veziva u organskim otapalima. Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu upotrebu.
Način uporabe:	valjak
Razlog za nekorisćenje:	Nema posebnih ograničenja.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač	CHROMOS - Boje i lakovi d.d. Radnička cesta 173D 10000 Zagreb - Hrvatska Tel.: + 385 1 241 0666, 241 0657, Fax.: + 385 1 240 5535
Odgovorna osoba	Ljiljana Žuža Marković, e-mail: ljiljana.zuza@chromos-bil.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
---------	---

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese****Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

Kategorije opasnosti	Zapaljiva tekućina 2, H225 Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje 3, H335
----------------------	---

Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ

Zdravlje	R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu. R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Okoliš	Ne predstavlja posebne rizike za okoliš kada se poštuju preporuke iz točke 13
Fizikalno-kemijska	R11 Lako zapaljivo.

2.2 Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**Označavanje (1272/2008 (CLP)):**



Oznaka opasnosti	Opasnost
Oznake upozorenja (H-oznake)	H225 - Lako zapaljiva tekućina i para. H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Oznake obavijesti (P-oznake)	P210 - Čuvati odvojeno od topline/ iskre/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Ne pušiti. P261 - Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ pare/ aerosola. P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. P370+P378 - U slučaju požara: za gašenje rabiti prah, pjenu ili CO ₂ . P501 - Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu sa nacionalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

3.2 Smjese

Kemijski sastav:	Lak za parkete na osnovi alkidnog veziva u organskim otapalima.
------------------	---

Kemijski naziv	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX	Razvrstavanje prema 1999/45/EZ	Razvrstavanje prema (EZ) 1272/2008 (CLP)
n-butil-acetat	25-50	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	R10 R66 R67	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336 EUH066
etil-acetat	2,5-10	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 EUH066
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	1,0-2,5	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	R10	Zap. tek. 3; H226
Napomene:	Razvrstavanje proizvoda je napravljeno na osnovi stvarnog sadržaja komponenata. Sadržaj tvari je prikazan kao raspon vrijednosti. U slučaju zahtjeva nadležnih organizacija spremni smo predočiti točan sadržaj pojedinih komponenata.			

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Pri pojavi bilo kakvih simptoma, osobu izvesti na čist zrak.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom barem 10 minuta. Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati barem 15 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne jesti. Usta ispirati vodom. Ne izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Dulji kontakt s proizvodom uzrokuje razgradnju masnoća u koži, koja može izazvati upalu kože.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suženje, peckanje kod osjetljivih osoba.
Nakon gutanja:	Kod gutanja većih količina može se pojaviti mučnina, povraćanje, proljev.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Pjena, prah, ugljikov dioksid, inertni plin FM 200 ili INERGEN (za gašenje početnih požara), vodena magla. Ukloniti sve moguće izvore paljenja; otvoreni plamen, upaljenu cigaretu, iskrenje alata i uređaja. Zatvarati spremnik.
Neprikladna sredstva:	Zbog nezapaljivosti, proizvod ne utječe na izbor.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Postoji mogućnost da se prilikom požara razviju za organizam štetni plinoviti produkti i gusti dim. Preporuča se uporaba zaštitne maske s filterom A.
--------------------------	---

5.3 Savjeti za vatrogasce

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
--	--

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osobna zaštita:	Osigurati dobro prozračivanje. Ukloniti moguće izvore paljenja (plamen, upaljena cigareta, iskra itd.). Dišne puteve zaštititi od udisanja para. Osigurati dobro prozračivanje.
-----------------	---

6.2 Mjere zaštite okoliša

Zaštita okoliša:	Spriječiti izlijevanje u vodu, vodotokove, podrume, jame ili kanalizaciju, izgradnjom brana od pijeska ili sl. materijala, odnosno kopanjem kanalisa.
------------------	---

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja kod slučajnog ispuštanja:	Izliveni proizvod adsorbirati i pomiješati sa zemljom, pijeskom i drugim adsorbirajućim materijalom za tekućine. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
---	---

6.4 Uputa na druge odjeljke

	Zbrinjavanje otpada - Poglavlje 13, osobna zaštitna oprema - Poglavlje 8.
--	---

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite:	Kod uporabe, pare proizvoda tvore zapaljive/ eksplozivne smjese para i zraka. Tijekom pumpanja može doći do pojave statičkog elektriciteta što može uzrokovati požar. Omogućiti vodljivost i uzemljenje sve opreme. Spriječiti dodir s vrućim predmetima, iskrama, plamenom i izvorima paljenja.
Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te vizir ili naočale.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Poduzeti mjere za sprječavanje nastanka statičkog elektriciteta. NEPRIKLADNI: Skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar (oksidansi, kiseline i sl.). Na skladištu ne držati nikakve alate ili strojeve koji mogu proizvesti iskr.
Razred skladištenja:	3A: Zapaljive tekuće kemikalije

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Koristiti metalnu, zaštićenu ambalažu. Za dulje vrijeme skladištenja ne koristiti butilne, nitrilne ili prirodne kaučuke. Zbog mogućnosti pojave eksplozivne atmosfere para otapala, ne rezati praznu ambalažu.
------------	---

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Propisane granične vrijednosti za profesionalnu izloženost opasnim spojevima u atmosferi radnog mjesta prema Pravilniku o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu:

Naziv opasne tvari	CAS br.	GVI granična vrijednost izloženosti (mg/m ³)	Biološke granične vrijednosti
n-butil-acetat	123-86-4	724	
etil-acetat	141-78-6	200 ppm	
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	275	

8.2 Nadzor nad izloženošću

Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna.
Zaštita ruku:	Posebna zaštita nije potrebna. Kod direktnog kontakta s proizvodom uporabiti gumene zaštitne rukavice.
Zaštita očiju:	U slučaju direktnog kontakta s proizvodom, nositi zaštitne naočale.
Zaštita kože i tijela:	Nositi zaštitnu radnu odjeću od pamuka (HRN EN 340) i obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN ISO 10335).

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	Tekućina
Boja:	Mliječna
Miris:	Po organskim otapalima
pH:	N.P.
Vrelište:	77 °C; etil-acetat ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
Plamište:	17 °C; ISO 3679:2004, zatvorena posuda
Temperatura samozapaljenja:	370 °C; n-butil-acetat ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
Gustoća (kg/l):	1,025-1,030 ISO 2811
Viskoznost:	DIN4 23°C 19 - 21 s
Kinematička viskoznost:	> 21 mm ² /s, 40 °C
Donja eksplozivna granica (Vol.%):	2,20
Gornja eksplozivna granica (Vol.%):	11,00 ; računska metoda, na osnovi podataka za komponente
Tlak para (Pa/20°C):	9.746 etil-acetat
9.2 Drugi podaci	
Sadržaj suhe tvari (mas.%):	44-46
Topivost u vodi:	Netopiv
Organska otapala kg/kg proizvoda; po EU 1999/13:	0,0818
Udio organskog ugljika kg/kg proizvoda, hlapni deo:	0,294

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Stabilno - kod uporabe u skladu s uputama.
-------------	--

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost	Proizvod je stabilan kod normalnih uvjeta rukovanja, skladištenja i
------------	---

	primjene. Držati čvrsto zatvoreno u originalnoj ambalaži.
--	---

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasni uvjeti:	Nema raspoloživih podataka
----------------	----------------------------

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Neželjeni uvjeti:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Nekompatibilnost	Nereaktivan i kompatibilan s većinom uobičajenih tvari, osim s ekstremnim oksidansima. Držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.
------------------	--

10.6 Opasni proizvodi raspada

	Nema raspoloživih podataka
--	----------------------------

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Podaci o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Gutanje:	Nema raspoloživih podataka	
Dodir s kožom:	Nema raspoloživih podataka	
Udisanje:	Nema raspoloživih podataka	Metoda: Metoda izračuna

Toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje (TCOJ):

Nadraživanje:

Kože:	Da.
Očiju:	Da.
Dišnog sustava:	Da kod osjetljivih osoba.

Preosjetljivost:

Kože:	Nema podataka.
Očiju:	Ne.

Kronična toksičnost:

Učinci kod višekratnih izlaganja:	Nema podataka.
-----------------------------------	----------------

Toksičnost za ciljani organ - ponavljano izlaganje (TCOP):

Kože:	Da.
Očiju:	Da.
Dišnog sustava:	Da kod osjetljivih osoba.

Preosjetljivost:

Kože:	Nema podataka.
Očiju:	Ne.

CMR učinci:

Karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost	Nema podataka.
---	----------------

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovu podataka o komponentama ne razvrstava kao opasan za okoliš.
--	---

Kemijski naziv	CAS br.	Granične ekotoksične koncentracije
n-butil-acetat	123-86-4	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe = 184,00 mg/l LC 50 (96 h) za vodeni okoliš Dafnije = 18,00 mg/l LC 50 za vodeni okoliš bakterije > 1.000,00 mg/l
2-metoksi-1-metil-etil-acetat	108-65-6	LC 50 (96 h) za vodeni okoliš ribe = 100,00 - 180,00 mg/l LC 50 (48 h) za vodeni okoliš Dafnije > 500,00 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradljivost:	Nema raspoloživih podataka
--------------------	----------------------------

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Biokoncentracija:	Nema raspoloživih podataka
-------------------	----------------------------

12.4 Pokretljivost u tlu

Pokretljivost:	Nema raspoloživih podataka.
----------------	-----------------------------

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB:	Nema raspoloživih podataka
-------------	----------------------------

12.6 Ostali štetni učinci

Ekotoksičnost - podaci o komponentama:	Proizvod se na osnovi razvrstavanja komponenata ne razvrstava u kemikalije, koje bi imale šteteno djelovanje na okoliš.
--	---

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE



13.1 Metode obrade otpada

Proizvoda:	Klasifikacijski broj otpada: 08 01 11 Opasna svojstva otpada: H4; H3-B Preporučeni postupak uklanjanja je kontrolirano visokotemperaturno spaljivanje ostataka ili otpada, odnosno odlaganje na deponijima za opasne tvari.
Ambalaže:	Ambalažu u potpunosti isprazniti. Dobro očišćena ambalaža (suha) može se zbrinjavati kao neopasan otpad, prema vrsti materijala. Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama otpada.


ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz željeznicom i cestama (RID/ADR):


UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listica opasnosti	
Broj opasnosti:	33
Kod ograničenja za tunele:	(D/E)
Ograničene količine:	 za pakovanja: unutrašnja ≤ 5 jedinica, vanjska ≤ od 30 jedinica

Prijevoz morem (IMDG):

UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listica opasnosti	
Upute za postupanje u slučaju nesreće EmS:	F-E, S-E
Zagađivač mora:	Ne

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR):

UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJE
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listica opasnosti	

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Ovaj Sigurnosno-tehnički list izrađen je u skladu s kemijskim zakonodavstvom - REACH Uredbom, odnosno Zakonom o kemikalijama; Pravilnikom o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija i Pravilnikom o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista

Proizvod podliježe Uredbi o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima. U skladu s Uredbom proizvod se razvrstava u: A(j) - Dvokomponentni funkcionalni premazi, premazi na bazi otapala (OP) Ovaj proizvod sadrži max. 500 g/l

Prema zakonodavstvu o opasnostima od većih nesreća (EU 96/82 - Seveso), proizvod, zbog svog razvrstavanja (opasnih svojstava) spada u kategorije te Uredbe.

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Važnost R i H stavki iz poglavlja 3:

- R 10 Zapaljivo.
- R 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- R 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- R 11 Lako zapaljivo.
- R 36 Nadražuje oči.
- H226 - Zapaljiva tekućina i para.
- H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci su, prema najnovijim saznanjima proizvođača, točni i pouzdani na dan izrade Sigurnosno tehničkog lista. Odgovornost je korisnika da utvrdi primjerenost proizvoda za specifičnu uporabu.

Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim.

U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.