

CHROMODEN KONTAKT ZA 2K PU LZP MAT/POLMAT

Revizija št.:3
Datum izdaje:10.04.14

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Proizvod	CHROMODEN KONTAKT ZA 2K PU LZP MAT/POLMAT
Šifra (e) proizvoda	99400747D Opomba: Navedene šifre materialov so šifre brez pakiranja; varnostni list velja za vsa pakiranja navedenih šifer.

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namen, področje uporabe	Trdilec za parketni lak na osnovi izocianatne smole v organskih topilih. Izdelek se uporablja v široki potrošnji in za profesionalno uporabo.
Način uporabe	valjček - kratka dlaka

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec	CHROMOS - Boje i lakovi d.d. Radnička cesta 173D 10000 Zagreb - Hrvatska Tel.: + 385 1 241 0666, Fax.: + 385 1 240 5535
Odgovorna oseba	Ljiljana Zgrebec e-mail: ljiljana.zgrebec@chromos-bil.hr
Distributer:	HGtrade d.o.o. Zasavska cesta 95, 1231 Ljubljana – Črnuče, Slovenija, T: +386 1 72 98 200, Odgovorna oseba: Tatjana Komac; e-mail: info@hgtrade.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon	V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112.
---------	---

2. Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi Razvrstitev (EU 1272/2008)


Kategorije nevarnosti	Preobčutljivost dihal, 1 Preobčutljivost kože, 1 Vnetljive tekočine, 3 Specifična strupenost za posamezne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, 3 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
-----------------------	--

Razvrstitev (EU 1999/45)

Zdravje	Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane
---------	---

	kože. Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Okolje	Izdelek ne predstavlja posebnih nevarnosti za okolje, če se upoštevajo priporočila odstranjevanja iz poglavja 13.
Fizikalno-kemijska	Vnetljivo.

2.2 Elementi etikete
Etiketiranje (EU 1999/45)

Zdravje	Okolje	Fizikalno-kemijska
Xn 		
Zdravju škodljivo	/	/

Vsebuje:	Poliizocianat na osnovi heksametilen diizocianata; heksametilen-1,6-diizocianat; diizocianatotoluen Vsebuje izocianate. Upoštevajte navodila proizvajalca.
----------	---

- R 10 Vnetljivo.
 R 20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 R 42/43 Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.
 R 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

- S 2 Hraniti izven dosega otrok.
 S 16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
 S 23 Ne vdihavati hlapov.
 S 37 Nositi primerne zaščitne rokavice.
 S 46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
 S 51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

EU 1272/2008:



Opozorilna beseda	Nevarno
Vsebuje:	Poliizocianat na osnovi heksametilen diizocianata; heksametilen-1,6-diizocianat; diizocianatotoluen Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Stavki o nevarnosti (H-stavki)	H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico. EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali

	razpokane kože.
Previdnostni stavki (P-stavki)	P210 - Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano. P261 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P285 - Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode. P501 - Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek vsebuje organska topila.

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska sestava:	Trdilec za parketni lak na osnovi izocianatne smole v organskih topilih.
-------------------	--

Kemijsko ime	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.št.	Razvrstitev (EU 1999/45)	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)
Poliizocianat na osnovi heksametilen diizocianata	25-50	63368-95-6 - -	Xi; R43	Skin Sens. 1; H317 EUH208 EUH204
2-metoksi-1-metiletil acetat	25-50	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	R10	Flam. Liq. 3; H226
n-butilacetat	25-50	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066
diizocianatotoluen	0,1- 0,5	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	T+; R26 Xi; R36/37/38 Xn; R40 Xn; R42/43 R52/53	Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412 EUH208 EUH204
heksametilen-1,6-diizocianat	0,1- 0,5	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	T; R23 Xi; R36/37/38 Xn; R42/43	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 EUH208 EUH204

Opombe:	Razvrstitev za izdelek je bila narejena na osnovi dejanskih vsebnosti komponent. Vsebovane snovi so prikazane v intervalih. V primeru inšpekcijskega pregleda (kontrola razvrstitve) smo pripravljene inšpekcijskim organom na zahtevo poslati dejanske vsebnosti posameznih komponent.
----------------	---

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:	Ponesrečenca odvesti na čist zrak, postaviti ga v polležeči položaj in ga umiriti. V primeru zastoja dihanja nuditi umetno dihanje. Če se pojavijo vrtoglavica, glavobol, slabost poiskati nasvet zdravnika, v primeru nezavesti pa prepeljati ponesrečenca v bolnišnico v bočnem položaju ter vzdrževati prehodnost dihalnih poti.
Po stiku z kožo:	Odstraniti polito/kontaminirano obleko. Izmiti kožo z vodo in milom. Ne uporabljati organskih topil ali redčil.
Po stiku z očmi:	Izprati oči z vodo tako, da voda odstrani ostanke izdelka.
Po zaužitju:	Ne jesti. Usta izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi.

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje požara:	PRIMERNA: Pena, prah, ogljikov dioksid, inertni plin FM 200 ali INERGEN (za gašenje začetih požarov), vodna megla. NE SME SE UPORABLJATI: Vodni curek, razen vodne megle za hlajenje zaprtih posod z vnetljivimi izdelki. Umakniti vse možne izvore vžiga: odprt plamen, prižgane cigarete, iskrenje orodja in opreme. Zapirati pakiranja z izdelkom.
Neustrezna sredstva za gašenje:	Odprt vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti, ki lahko nastanejo pri proizvodni:

Podatki o nevarnostih:	Gasiti v smeri vetra. Negoreče posode z izdelkom hladiti z razpršeno vodo in jih premestiti na varno mesto. Obstaja možnost, da se med požarom razvijejo za organizem škodljivi plini in gost dim. Obvezna uporaba zaščitne maske s filtrom A.
------------------------	--

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna oprema za zaščito gasilcev:	Samostojni gasilni aparat na komprimiran zrak, popolna gasilska oprema za zaščito telesa.
-------------------------------------	---

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Zaščita oseb:	Odstraniti možne vire vžiga (plamen, prižgana cigareta, iskrenje, ipd.). Zaščititi dihala pred vdihavanjem hlapov. Poskrbeti za dobro zračenje.
---------------	---

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zaščita okolja:	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo.
-----------------	---

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja ob nezgodnih izpustih:	Izlití izdelek adsorbirati in pomešati z zemljo, peskom ali drugim adsorbirnim materialom za tekočine. Odpadke prepustiti pooblaščenim zbiralcem odpadkov.
--	--

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Osební zaščitni ukrepi:	Pri uporabi hlapí izdelka lahko tvorijo vnetljive/eksplozivne mešanice hlapov in zraka. Med črpanjem lahko pride do statičnega naelektrenja. Praznjenje statične elektrike lahko povzroči požar. Pri pretakanju večjih količin zagotovite prevodnost z vezavo in ozemljitvijo vse opreme. Preprečite stik z vročimi telesi, iskrami, plamenom in viri vžiga.
-------------------------	---

Navodilo za varno ravnanje:	Ne kaditi, piti ali jesti pri rokovanju z izdelkom. Ne vdihavati hlapov, preprečevati stik s kožo in očmi. Pri rednem delu nositi delovno obleko iz bombaža ali kombinezon, rokavice iz nitrilne gume in očala s stransko zaščito.
-----------------------------	--

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji:	PRIMERNI: Skladiščiti v dobro zaprtih posodah v hladnem in prezračenem prostoru. Preprečiti nastanek statične elektrike. NEPRIMERNI: Skladiščenje v prostoru skupaj s kemikalijami (oksidanti, kislinami) lahko povzroči požar. Na skladiščnem mestu ne sme biti orodja ali strojev, ki so vir iskrenja. Skladiščiti v pokončni legi.
----------------------------	--

7.3 Posebne končne uporabe

Embalažni materiali:	PRIPOROČENI: Uporabiti kovinsko, zaščitenó embalažo. NEPRIMERNI: Za daljši čas skladiščenja ne uporabljati butilnih, nitrilnih in naravnih kavčukov. Zaradi možnosti nastanka eksplozivne atmosfere par topil prazne embalaže ne rezati.
Razred skladiščenja:	3A: Vnetljive tekoče kemikalije

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Predpisane mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnih sestavin v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:

Kemijsko ime	mejna vrednost (mg/m ³)
2-metoksi-1-metiletil acetat	275
n-butilacetat	480
heksametilen-1,6-diizocianat	0.035

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita dihal:	Pri uporabi v zaprtih prostorih, dolgotrajnemu delu, nositi zaščitno masko za cel obraz s filtrom "A". V primeru, da koncentracija kisika v zraku delovnega prostora pade pod 17 % uporabiti samostojni dihalni aparat z odprtim krogom na komprimiran zrak.
Zaščita rok:	Pri večkratnem stiku z izdelkom uporabiti rokavice iz nitrilne gume z debelino stene 0,40 mm, v stiku s kaplicami proizvoda (manjši stik) pa rokavice iz nitrilne gume z debelino stene 0,11 mm.
Zaščita oči:	Pri nižjih koncentracijah v zraku nositi zaščitna očala, pri višjih koncentracijah pa zaščitno masko za cel obraz.
Zaščita kože in telesa:	V normalnih pogojih nositi bombažno oblačilo in primerno obutev. V primeru, da je možnost politja velika uporabiti oblačila in obutev odporne na kemikalije (PVC, guma).

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled:	Tekočina
Barva:	Brezbarvna
Vonj:	Po organskih topilih
pH:	se ne določa
Vrelišče:	126 °C; n-butilacetat ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent
Plamenište:	33 (°C); ISO 3679:2004, zaprta posoda
Temperatura samovžiga:	315 °C; 2-metoksi-1-metiletil acetat ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent
Gostota (kg/l):	1,051-1,055 ISO 2811
Viskoznost:	DIN4 23°C 15 - 17 s
Kinematična viskoznost:	> 21 mm ² /s pri 40 °C
Spodnja eksplozijska meja (Vol. %):	1,5
Zgornja eksplozijska meja (Vol.%):	7 ; računska metoda, na podlagi podatkov komponent
Parni tlak (Pa/20°C):	1066 n-butilacetat
9.2 Drugi podatki	
Vsebnost suhe snovi (ut. %):	41
Topnost v vodi:	Netopen
Organska topila (kg/kg proizvoda; po EU 1999/13, delež) :	0,58
Delež organskega ogljika (kg/kg proizvoda, hlapni del):	0,339

10. Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost:	Stabilno - pri uporabi v skladu z navodili.
--------------	---

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočnost:	Izdelek je stabilen pri pogojih uporabe v skladu z navodili in ustreznem skladiščenju.
-------------	--

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne okoliščine:	Prisotnost odprtega ognja ali nevarnih materialov. Preprečiti stik izdelka z vročino, iskrami, plamenom in drugimi viri vžiga.
---------------------	--

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neželjeni pogoji:	Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	----------------------------

10.5 Nezdružljivi materiali

Nekompatibilnost:	Izdelek je nereaktiven in kompatibilen z večino snovi, razen z ekstremnimi oksidanti. Hraniti v originalni embalaži. Ne mešati z drugimi izdelki.
-------------------	---

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost, ocena akutne strupenosti:

ORALNO	Ni razpoložljivih podatkov	
DERMALNO	Ni razpoložljivih podatkov	
INHALACIJSKO	Ni razpoložljivih podatkov	Metoda: Metoda izračuna

Akutni učinki:

Draženje:

Kože:	Da.
Oči:	Da.
Dihalne poti:	Da pri občutljivih osebah.

Preobčutljivost:

Kože:	Ni podatkov.
Oči:	Da.

Kronični učinki:

Učinki pri večkratnih izpostavah:	Ni podatkov.
-----------------------------------	--------------

Kemijsko ime	CAS št.	LC50 inhalacijsko	LD50 - oralno	LD50 dermalno
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	LC50 Podgana > 5 mg/l	LD50 Podgana > 2000 mg/kg	LD50 Zajec > 2000 mg/kg
n-Butilacetat	123-86-4		LD50 Podgana = 14000 mg/kg	LD50 Zajec = 5000 mg/kg

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek na osnovi podatov komponent ni razvrščen kot nevaren za okolje.
--	---

Kemijsko ime	CAS št.	Mejne ekotoksične koncentracije
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	LC 50 (96 h) za vodno okolje ribe = 100 - 180 mg/l LC 50 (48 h) za vodno okolje Dafnije > 500 mg/l
n-butilacetat	123-86-4	LC 50 (96 h) za vodno okolje ribe = 184 mg/l LC 50 (96 h) za vodno okolje Dafnije = 18 mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije > 1000 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------------	----------------------------

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Biokonzentracija:	Ni razpoložljivih podatkov
-------------------	----------------------------

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost:	Ni podatkov.
------------	--------------

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT in vPvB:	Ni razpoložljivih podatkov
--------------	----------------------------

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ekotoksičnost - podatki o komponentah:	Izdelek se na osnovi razvrstitev komponent ne razvršča med kemikalije, ki bi imele škodljive učinke za okolje.
--	--

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki


Proizvoda:	Neuporabne ostanke izdelka-odpadke, ki v zvezi z njim nastajajo, obravnavati v skladu s predpisi o procesiranju posebnih in nevarnih odpadkov (Pravilnik o ravnanju z odpadki). Klasifikacijska številka odpadka : 08 01 11 Nevarna lastnost odpadka: H5 Priporočena postopka odstranjevanja sta visokotemperaturni sežig ostankov ali odpadkov v kontroliranih pogojih, oziroma odlaganje na deponijah za nevarne snovi.
Embalaže:	Embalaža se v primeru, da njena obnova in ponovna raba nista racionalno izvedljivi, prednostno reciklira ali pa odlaga le na posebnih odlagališčih (Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo).

14. Podatki o prevozu


Prevoz po cestah/železnici – ADR/RID:

14.1 UN številka:	1263
14.2 Ime in opis:	BARVAM SORODNE SNOVI
14.3 Razred:	3
14.4 Embalažna skupina:	III
Nalepka nevarnosti:	
Številka nevarnosti:	30
Kod omejitve za predore:	(D/E)
Omejene količine:	 za pakiranja: notranja ≤ od 5, zunanja ≤ od 30 enot

Prevoz po morju – IMDG:

14.1 UN številka:	1263
14.2 Ime in opis:	BARVAM SORODNE SNOVI
14.3 Razred:	3
14.4 Embalažna skupina:	III
Nalepka nevarnosti:	
Plamenišče:	33
Navodila za ukrepanje ob nesreči EmS:	F-E, S-E
Onesnaževalec morja:	Ne

Prevoz po zraku (IATA):

14.1 UN številka:	1263
14.2 Ime in opis:	BARVAM SORODNE SNOVI
14.3 Razred:	3
14.4 Embalažna skupina:	III
Nalepka nevarnosti:	

15. Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ta varnostni list je pripravljen v skladu z krovno kemijsko zakonodajo - REACH uredbo ter Zakonom o kemikalijah in Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju.

Proizvod se zaradi svoje razvrstitve (nevarnih lastnosti) uvršča po zakonodaji o hujši nezagodni ogroženosti (EU 96/82 - Seveso) v kategorije te uredbe.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni bila opravljena.

16. Drugi podatki

Pomen R in H stavkov iz poglavja 3:

- R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
- R 10 Vnetljivo.
- R 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- R 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico.
- R 26 Zelo strupeno pri vdihavanju.
- R 36/37/38 Draži oči, dihala in kožo.
- R 40 Možen rakotvoren učinek.
- R 42/43 Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.
- R 52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- R 23 Strupeno pri vdihavanju.
- H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H315 - Povzroča draženje kože.
- H319 - Povzroča hudo draženje oči.
- H330 - Smrtno pri vdihavanju.
- H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 - Sum povzročitve raka.
- H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H331 - Strupeno pri vdihavanju.

Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku. V primeru neupoštevanja ukrepov ali nepravilne uporabe proizvoda, opisane v Varnostnem listu, ne odgovarjamo za posledice.