



**VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo EU 1907/2006 (REACH);
usklajeno z zahtevami Priloge 1 uredbe 453/2010**

1 / 10

TESSAROL emajl za radiatorje beli

Revizija št:7
Datum izdaje:03/03/14

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Proizvod	TESSAROL emajl za radiatorje beli
Šifra (e) proizvoda	409301

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Namen, področje uporabe	Pokrivni premaz - emajl posebni Izdelek se uporablja v široki potrošnji in za profesionalno uporabo.
Način uporabe	Nanaša se z valjčkom, čopičem ali brizganjem

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec	HELIOS Tovarna barv, lakov in umetnih smol Količevo d.o.o.Količevo 65, 1230 DOMŽALE, SLOVENIJAtel. +386 1 722 40 00, fax. +386 1 722 43 10
Odgovorna oseba	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.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. Dodatne informacije so dosegljive na tel.št. (01) 722 4383 (HSE služba).
---------	--

2. Ugotovitev nevarnosti

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

Kategorije nevarnosti	Vnetljive tekočine, 3 Specifična strupenost za posamezne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, 3 EUH208 - Lahko povzroči alergijski odziv. EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
-----------------------	--

Razvrstitev (EU 1999/45)

Zdravje	Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
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
/	/	/

Vsebuje:	2-butanon oksim; kobaltov bis(2-etilheksanoat) Lahko povzroči alergijsko reakcijo.
----------	---

- R 10 Vnetljivo.
R 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
R 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omotico.
S 2 Hraniti izven dosega otrok.
S 16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
S 37/39 Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
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	Pozor
-------------------	-------

Vsebuje:	2-butanon oksim; kobaltov bis(2-etilheksanoat) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči alergijski odziv.
Stavki o nevarnosti (H-stavki)	H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi. H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico. EUH208 - Lahko povzroči alergijski odziv. 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/meglence/hlapov/razpršila. P271 - Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. P304+P340 - PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. P370+P378 - Ob požaru: za gašenje uporabiti prah, peno ali CO2. 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:	Emajl na osnovi alkidnega veziva in pigmentov v organskih topilih.
-------------------	--

Kemijsko ime	Koncentracija [ut. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.št.	Razvrstitev (EU 1999/45)	Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)
Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	25-50	- 919-857-5 - 01-2119463258-33	R10 Xn; R65 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp.Tox.1; H304 EUH066
Reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	1,0-2,5	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp.Tox.1; H304
1-metoksi-2-propanol	1,0-2,5	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	R10 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
2-butanon oksim	0,1- 0,5	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	Xn; R21 Xn; R40 Xi; R41 Xi; R43	Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 EUH208
kobaltov bis(2-etilheksanoat)	0,1- 0,5	136-52-7 205-250-6 - 01-2119524678-29	Xn; R62 Xi; R43 N; R50/53 Xi; R36	Eye Irrit.2; H319 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361 F Aquatic. Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH208

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Po vdihavanju:	Če pride do kakršnihkoli simptomov ponesrečenca odvesti na čist zrak.
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 proizvodu:

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 Osebni 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:	Izliti 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

Osebni zaščitni ukrepi:	Pri uporabi hlapi izdelka lahko tvorijo vnetljive/eksplozivne mešanice hlapov in zraka. Med črpanjem lahko pride do statičnega naelektrjenja. 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:	<p>PRIMERNI: Skladiščiti v dobro zaprtih posodah v hladnem in prezračenem prostoru. Preprečiti nastanek statične elektrike.</p> <p>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.</p>
----------------------------	---

7.3 Posebne končne uporabe

Embalažni materiali:	<p>PRIPOROČENI: Uporabiti kovinsko, zaščiteno embalažo.</p> <p>NEPRIMERNI: Za daljši čas skladiščenja ne uporabljati butilnih, nitrilnih in naravnih kavčukov. Zaradi možnosti nastanka eksplozivne atmosfere par topil prazne embalaže ne rezati.</p>
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)
Reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	221
1-metoksi-2-propanol	375

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:	Bela
Vonj:	Po organskih topilih

pH:	se ne določa
Plamenišče:	34 (°C); ISO 3679:2004, zaprta posoda
Gostota (kg/l):	1,1-1,15 ISO 2811
Viskoznost:	DIN4 20°C 180 - 200 s
Kinematična viskoznost:	> 21 mm ² /s pri 40 °C
9.2 Drugi podatki	
Vsebnost suhe snovi (ut. %):	64-68
Topnost v vodi:	Netopen
Organska topila (kg/kg proizvoda; po EU 1999/13, delež) :	0,373
Delež organskega ogljika (kg/kg proizvoda, hlapni del):	0,04

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Obstojnost:	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	84298 mg/kg	
INHALACIJSKO	843 mg/l	Metoda: Metoda izračuna

Akutni učinki:

Draženje:

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

Preobčutljivost:

Kože:	Možno.
Oči:	Možno.

Kronični učinki:

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

Kemijsko ime	CAS št.	LC50 inhalacijsko	LD50 - oralno	LD50 dermalno
Reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	-		LD50 Podgana = 8700 mg/l	

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

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

Kemijsko ime	CAS št.	Mejne ekotoksične koncentracije
Reakcijska zmes etilbenzena, m-ksilena in p-ksilena	-	LC 50 za vodno okolje ribe = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije = 1 - 10 mg/l LC 50 za vodno okolje bakterije = 10 - 100 mg/l
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	LC 50 za vodno okolje Alge > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje Dafnije > 1000 mg/l LC 50 za vodno okolje ribe > 1000 mg/l

12.2 Obstojnost 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.
--	--


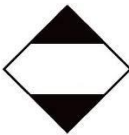
13. Odstranjevanje

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: H3-B 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:	BARVE
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
Olajšava po ADR2.2.3.1.5.	Če se izdelek prevaža v pakiranjih manjših od 450 l, po ADR/RID ni razvrščen kot nevaren, v skladu z olajšavo 2.2.3.1.5.

Prevoz po morju – IMDG:

14.1 UN številka:	1263
14.2 Ime in opis:	BARVE
14.3 Razred:	3
14.4 Embalažna skupina:	III

Nalepka nevarnosti:	
Plamenišče:	34
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:	BARVE
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 uvršča v uredbo o mejnih vrednostih v barvah in lakih (EU 2004/42). V skladu z uredbo se proizvod razvršča v: A.i - Posebni enokomponentni premazi , premazi na osnovi topila (OT). Proizvod vsebuje max. 490 g/l

16. Drugi podatki

Pomen R in H stavkov iz poglavja 3:

- R 10 Vnetljivo.
R 65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
- R 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- R 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost ali omtico.
R 20/21 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.
R 38 Draži kožo.
R 21 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
R 40 Možen rakotvoren učinek.
R 41 Nevarnost hudih poškodb oči.

R 43 **Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.**

R 62 **Možna nevarnost oslabitve plodnosti.**

R 50/53 **Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.**

R 36 **Draži oči.**

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H312+H332 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

H315 - Povzroča draženje kože.

H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H373 - Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H312 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

H351 - Sum povzročitve raka.

H361f - Sum škodljivosti za plodnost.

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.