

<b>VARNOSTNI LIST</b>	Stran 1 od 8
	Datum izdaje: 01.06.2015
Ime izdelka: <b>SET 40 OPTILINE</b>	Datum revidirane revizije: 12.11.2018
	Štev. revidirane revizije: 1

## 1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe / podjetja

1.1.	Identifikator izdelka (registracijska številka snovi):	<b>SET 40 OPTILINE</b>	<b>Klasa:</b> P20117
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:	Ofset tiskarske barve na osnovi mineralnih olj. Vse druge uporabe so odsvetovane.	
	Identificirane uporabe	<b>Sektor uporabe - SU</b>	
	Samo za industrijsko uporabo.	SU7	
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljnji uporabnik, distributer):		
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.	PE KEMIJA MOZIRJE
1.3.2.	Naslov dobavitelja s telefonsko št.:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenija, +386 3 427 60 00	
1.3.3.	Kontaktna oseba (elektronski naslov):	ksenija.crepinsek@cinkarna.si	
1.4.	Telefonska številka za nujne primere:	V primeru zdravstvene nevarnosti se posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske nevarnosti pokličite telefonsko številko 112.  Dodatne informacije so na voljo: ob delovnikih od 7-15 ure na telefonsko številko: +386 (0)3 427 6399.	

## 2. Ugotovitev nevarnosti

2.1.	Razvrstitev snovi ali zmesi:	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št.1272/2008 (CLP) in njenimi dopolnitvami in spremembami:  Proizvod ni razvrščen kot nevaren.	
Sklic na 16. točko varnostnega lista			
2.2.	Elementi etikete:	V skladu z EC direktivami proizvod ni razvrščen. EUH 208 Vsebuje Kobalt-bis(2-etilheksanoat). Lahko povzroči alergijski odziv.	
2.3.	Druge nevarnosti:	Glede na trenutno znanje in upoštevajoč, da se s produktom ravna pravilno, produkt ne predstavlja nevarnosti za človeka ali okolje. Upoštevati je potrebno minimalne standarde za zaščitne ukrepe v kemijski industriji.	

## 3. Sestava / podatki o sestavinah

3.1.	<b>Zmes</b>				
Naziv	CAS št. EC št. Indeks št.	Registracijska št. REACH / Referenčna št.	% ut./vol./ mejne konc.	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	
				Stavki o nevarnostni (H)	Razred in kategorija nevarnosti

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 8
Ime izdelka: <b>SET 40 OPTILINE</b>	

Kobalt bis(2-etilheksanoat)	136-52-7 205-250-6 /	/ /	< 1,0	H302 H315 H317 H319 H335	Akutna strupenost (oralno), 4 Draženje kože 2 Preobčutljivost - koža, 1 Draženje oči 2 STOT SE 3
Manganov (C6 - C19) razvejani alkanoat	68551-42-8 271-377-9 /	/ /	< 2,5	H315	Draženje kože, kat. 2

Proizvod lahko vsebuje snov ki povzroča preobčutljivost v koncentraciji pod mejo označevanja (1 %) kot sledi: Co-karboksilat

Sklic na 16. točko varnostnega lista

#### 4. Ukrepi prve pomoči

4.1.	<b>Opis ukrepov za prvo pomoč</b>	
	Po vdihavanju:	Ponesrečenca prenesti na svež zrak.
	Po stiku s kožo:	Odstraniti onesnaženo obleko in čevlje. Oprati z milom ali blagim detergentom in z velikimi količinami vode. Ne uporabljati topil ali razredčil.
	Po stiku z očmi:	Najmanj 15 minut temeljito spiramo z veliko vode in se posvetujemo z zdravnikom. V primeru, ko oseba uporablja kontaktne leče, takoj odstraniti kontaktne leče.
	Po zaužitju:	Ne povzročamo bruhanja, potrebno je splakniti usta, popiti obilo vode. Obvezna zdravniška oskrba.
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:	Trenutno niso znani nobeni simptomi.
4.3.	Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Ni na voljo relevantnih podatkov.

#### 5. Protipožarni ukrepi

5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Ustrezna sredstva za gašenje:	CO2, prah ali vodni curek. Večji požari: vodni curek ali alkoholno odporna pena.
	Neustrezna sredstva za gašenje:	Voda v premočnem curku.
5.2.	<b>Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo</b>	
	Nevarni proizvodi izogrevanja:	Nastajajo lahko strupeni plini, CO in CO2.
5.3.	<b>Nasvet za gasilce:</b>	Ne vdihavati eksplozijskih plinov in plinov, ki nastajajo z izogrevanjem. Uporabljati dihalni aparat.

#### 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1.	<b>Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b>	
6.1.1.	Za neusposobljeno osebje:	Nositi zaščitno opremo. Zagotoviti zadostno/dobro prezračevanje.
6.1.2.	Za reševalce:	Ni posebnih navodil.
6.2.	<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	Preprečiti kontaminacijo zemlje in voda.
6.3.	<b>Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje</b>	

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 8
Ime izdelka: <b>SET 40 OPTILINE</b>	

6.3.1	Primerne tehnike zadrževanja razlitja (ograditev, pokritje odvodnih kanalov, postopki omejevanja):	Pobрати z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, diatomejska zemlja, univerzalna veziva, žagovina). Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13. Skrbno očistite območje nesreče; primerna čistila so: topla voda in ustrezna čistilna sredstva. Neprimerne so: organska topila.
6.3.2.	Primerni postopki čiščenja	
	Tehnike nevtralizacije:	Informacije niso na voljo.
	Tehnike dekontaminacije:	Informacije niso na voljo.
	Vpojni materiali:	Informacije niso na voljo.
	Tehnike čiščenja:	Informacije niso na voljo.
	Tehnike sesanja:	Informacije niso na voljo.
	Oprema, potrebna za zadrževanje/čiščenje:	Informacije niso na voljo.
6.3.3.	Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja:	Informacije niso na voljo.
6.4.	<b>Sklicevanje na druge oddelke:</b>	Ravnati v skladu z 8. (zaščita), 12. (ekološki podatki) in 13. točko (odlaganje).

## 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1.	<b>Varnostni ukrepi za varno ravnanje</b>	
7.1.1.	Priporočila:	Preprečiti kontakt z očmi in kožo.
	Varno ravnanje s snovjo ali zmesjo:	Uporabljati samo v dobro prezračevanih prostorih.
	Preprečitev ravnanja z nezdružljivimi snovmi:	Ni razpoložljivih podatkov.
	Preprečitev izpustov snovi ali zmesi:	Zaježiti razlitje z absorpcijskim materialom in preprečiti odtok v kanalizacijo, podtalne in površinske vode.
7.1.2.	Splošna delovna higiena (prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih; umivanje rok,...):	Pri rokovanju s snovjo ne jesti, piti in kaditi. Upoštevati splošno delovno higieno.
7.2.	<b>Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo</b>	Razred skladiščenja: 12 Negorljivi proizvodi
	Obvladovanje tveganja, povezana s/z	
	- eksplozivnimi atmosferami:	Ni razpoložljivih podatkov.
	- jedkimi snovmi:	Ni razpoložljivih podatkov.
	- nezdružljivimi snovmi ali zmesmi:	Ni razpoložljivih podatkov.
	- hlapljivimi snovmi:	Ni razpoložljivih podatkov.
	- morebitnim virom vžiga	Odstraniti vse vire vžiga.
	Nadzor učinkov	
	- vremenskih razmer:	Hraniti na suhem in zračnem prostoru.
	- okoljskega tlaka:	Ni razpoložljivih podatkov.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 8
Ime izdelka: <b>SET 40 OPTILINE</b>	

- temperature:	Hraniti ločeno od virov toplote.
- sončne svetlobe:	Ločeno od sončne svetlobe.
- vlažnosti:	Ni razpoložljivih podatkov.
- tresljajev:	Ni razpoložljivih podatkov.
Zagotovitev neoporečnost snovi ali zmesi z uporabo	
- stabilizatorjev:	Ni razpoložljivih podatkov.
- antioksidantov:	Ni razpoložljivih podatkov.
Drugi nasveti, vključno s/z	
- zahtevami o prezračevanju:	Proizvod hraniti v dobro zaprti embalaži v dobro prezračenem prostoru.
- posebnimi konstrukcijami za skladiščne prostore ali posode:	Niso potrebne.
- mejnimi količinami glede na pogoje skladiščenja:	Ni zahteve.
- združljivost embalaže:	Kovinska embalaža.
7.3. <b>Posebne končne uporabe:</b>	Uporabljati samo v skladu z navodili in točko 1.2. varnostnega lista.

## 8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1. <b>Parametri nadzora</b>	
8.1.1. Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu (MV):	Proizvod ne vsebuje snovi iz Seznama zavezujočih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (slovenska zakonodaja).
Sklic na 16. točko varnostnega lista	
DNEL	Podatkov ni na voljo.
PNEC	Podatkov ni na voljo.
8.2. <b>Nadzor izpostavljenosti</b>	
8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:	Ni potrebno.
8.2.2. Osebni varnostni ukrepi	Osebna varovalna oprema mora biti v skladu z nacionalnimi standardi. Upoštevati oceno tveganja delovnega mesta. Osebna varovalna oprema mora biti pred uporabo pregledana in ob prvih poškodbah zamenjana ali popravljena.
- zaščita dihal:	Ni zahtevana.
- zaščita kože:	Antistaticna zaščitna obleka - SIST EN 1149-5:2008 in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo SIST EN ISO 20345:2012.
- zaščita rok:	Zaščitne rokavice odporne na organska topila po SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018 ; material-PVC(vinil), čas prodiranja-60min(3), debelina>1,2mm
- zaščita oči/obraza:	Ob straneh zaprta zaščitna očala SIST EN 166: 2002.
- toplotna nevarnost:	Ni toplotne nevarnosti.
Drugo:	Ni drugih podatkov.
8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:	Lokalne predpise o omejitvah emisij je potrebno upoštevati za izhodni zrak, ki vsebuje hlape.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 8
Ime izdelka: <b>SET 40 OPTILINE</b>	

9.1.	<b>Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	
	- videz:	Zelo viskozna tekočina.
	- barva:	Različna.
	- vonj:	Karakterističen.
	- pH:	Neuporabno. Obrazložitev: ni vodna raztopina.
	- tališče/ledišče:	Ni določeno.
	- začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni določeno.
	- plamenišče:	> 100°C
	- hitrost izparevanja:	Ni določeno.
	- vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni določeno.
	- zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni določeno.
	- parni tlak:	< 0,1 hPa (20°C)
	- parna gostota:	Ni določeno.
	- relativna gostota:	0,9 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>
	- topnost:	Ni topno v vodi.
	- porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni določeno.
	- temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
	- temperatura razpadanja:	Ni določeno.
	- viskoznost:	Ni določeno.
	- eksplozivne lastnosti:	Ni določeno.
	- oksidativne lastnosti:	Ni določeno.
9.2.	<b>Drugi podatki:</b>	Ni drugih podatkov.

## 10. Obstočnost in reaktivnost

10.1.	<b>Reaktivnost:</b>	Podatkov še ni na voljo.
10.2.	<b>Kemijska stabilnost:</b>	Pri pravilnem shranjevanju in rokovanju je proizvod stabilen.
10.3.	<b>Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Reakcije s kisljinami, alkalijami in oksidanti.
10.4.	<b>Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:</b>	Ni razpoložljivih informacij.
10.5.	<b>Nezdružljivi materiali:</b>	Ni razpoložljivih informacij.
10.6.	<b>Nevarni produkti razgradnje:</b>	Pri segrevanju in gorenju se lahko razvijajo strupeni plini, CO, CO <sub>2</sub> in dim.

## 11. Toksikološki podatki

11.1	<b>Podatki o toksikoloških učinkih</b>	
------	--	--

Sklic na 16. točko varnostnega lista

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 8
Ime izdelka: <b>SET 40 OPTILINE</b>	

- akutna strupenost:	Podatkov ni na voljo.
- jedkost za kožo/draženje kože:	Pri daljšem ali ponavljajočem kontaktu s kožo lahko pride do draženja.
- resne okvare oči/draženje:	Na osnovi do sedaj razpoložljivih podatkov, proizvod ne draži oči.
- preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Na osnovi do sedaj razpoložljivih podatkov, proizvod ne povzroča preobčutljivosti.
- mutagenost za zarodne celice:	Na osnovi do sedaj razpoložljivih podatkov, proizvod ni mutagen za zarodne celice.
- rakotvornost:	Na osnovi do sedaj razpoložljivih podatkov, proizvod ni rakotvoren.
- strupenost za razmnoževanje:	Na osnovi do sedaj razpoložljivih podatkov, proizvod ni strupen za razmnoževanje.
- STOT - enkratna izpostavljenost:	Na osnovi do sedaj razpoložljivih podatkov, ni pričakovati poškodb organov pri enkratni izpostavljenosti.
- STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:	Na osnovi do sedaj razpoložljivih podatkov, ni pričakovati poškodb organov pri ponavljajoči se izpostavljenosti.
- nevarnost pri vdihavanju:	Na osnovi do sedaj razpoložljivih podatkov, proizvod ni nevaren pri vdihavanju.

## 12. Ekološki podatki

12.1.	<b>Strupenost:</b>	Podatkov ni na voljo.
12.2.	<b>Obstojnost in razgradljivost:</b>	Podatkov ni na voljo.
12.3.	<b>Zmožnost kopičenja v organizmih:</b>	Podatkov ni na voljo.
12.4.	<b>Mobilnost v tleh:</b>	Podatkov ni na voljo.
12.5.	<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>	Se ne uporablja.
12.6.	<b>Drugi škodljivi učinki:</b>	Kategorija ogrožanja vode 1 (Nemška Uredba) (lastna uvrstitev): rahlo ogrožanje vode. Trenutno ni nobenih ekotoksikološke ocene. Ta izjava je bila formirana na osnovi lastnosti posameznih sestavin. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo. Ne dopustiti, da pride v podtalnico / zemljo.

Sklic na 16. točko varnostnega lista

## 13. Odstranjevanje

13.1.	<b>Metode ravnanja z odpadki:</b>	Izdelka nikdar ne odstranjevati skupaj s komunalnimi odpadki, ali ga celo stresati v vodotoke, kanalizacijo ali v tla. Odpadno barvo in ostanek barve v embalaži zbirati kot odpadek št. 08 03 13 (Odpadne tiskarske barve, ki niso navedene v 08 03 13). Odpadek oddati pooblaščenemu zbiralcu odpadkov, ki poskrbi za organiziran način odstranitve ( fizično kemična obdelava ali sežig pod kontroliranimi pogoji). Popolnoma izpraznjena embalaža predstavlja ne-nevaren odpadek.
-------	-----------------------------------	---

## 14. Podatki o prevozu

	<b>ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR</b>	Odpade.
14.1.	<b>Številka UN:</b>	
14.2.	<b>Pravilno odpremno ime (ZN):</b>	Proizvod ne zapade pod ADR.
14.3.	<b>Razred:</b>	Odpade.
14.4.	<b>Embalažna skupina snovi:</b>	Odpade.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 8
Ime izdelka: <b>SET 40 OPTILINE</b>	

14.5.	<b>Nevarnost za okolje:</b>	Izdelek ni okolju nevaren.
14.6.	<b>Posebni previdnostni ukrepi:</b>	Odpade.
14.7.	<b>Prevoz v razsutem stanju s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:</b>	Odpade.
14.8.	<b>Koda za predore:</b>	Odpade.
14.9.	<b>Razvrstitveni kod:</b>	Odpade.
14.10.	<b>Nalepka nevarnosti:</b>	Odpade.

## 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1.	<b>Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:</b>	Zakon o varnosti in zdravju pri delu, Uredba o mejnih vrednostih emisije hlapnih organskih spojin v zrak iz naprav, v katerih se uporabljajo organska topila in spremembe in dopolnitve te uredbe, Uredba CLP; Uredba REACH; Zakon o kemikalijah; Pravilnik o osebni varovalni opremi; Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu; Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih; Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/; Seznam harmoniziranih standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti proizvoda z zahtevami.
15.2.	<b>Ocena kemijske varnosti:</b>	Za zmes ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

## 16. Drugi podatki:

	Navedba sprememb pri revidirani izdaji:	Revidirano na osnovi uredbe CLP (GHS) in spremembe 8., 13. in 15. točke.	
	Izpis vseh stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
		H319	Povzroča hudo draženje oči.
		H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
		H315	Povzroča draženje kože.
		H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
	Usposabljanje delavcev:	Upoštevati je potrebno običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.	
	Viri:	Varnostni listi surovin, predpisi REACH in predpisi CLP.	
	Pojasnilo okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:	ADR	Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
		CAS	značilna številka snovi po Chemical Abstracts Service
		CLP	Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju kemikalij (Classification, Labelling and Packaging of hazardous chemicals)
		DIN	Nemški inštitut za standardizacijo ( Deutsches Institut Für Normung )
		DNEL	Mejna vrednost pod katero snov nima učinka
		EC	EINECS, ELINCS številka snovi
		EC50	Srednja učinkovita koncentracija.
		EC50	Koncentracija, pri kateri odmre/pogine 50 % preskusnih organizmov
		EINECS	Enoznačna številka za snovi/zmesi, ki so bile v prodaji oz. prometu pred letom 1981 v Evropski uniji.
		EN	Evropski normativ
	EU	Evropska unija - mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije	

		GHS	Globalno poenoten sistem razvrščanja, pakiranja in označevanja (Globally Harmonized System)
		IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
		IBC	Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju
		ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
		IC50	Inhibicijska koncentracija, pri kateri se inhibira 50 % preskusnih organizmov
		IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
		K	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo
		LC50	Letalna koncentracija ( inhalacija )
		LD50	Letalni odmerek ( zaužitje, dermalno )
		MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaženja morja z ladjami
		MV	Mejna vrednost
		PBT	Obstojne, bio-akumulativne in strupene snovi
		PEC	Predvidena koncentracija v okolju
		PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
		REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
		RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
		SIST	Slovenski inštitut za standardizacijo
		STOT	Specifična strupenost za ciljne organe
		STP	Naprava za čiščenje odplak.
		UN	- identifikacijska št.. ki se uporablja pri prevozu nevarnih snovi ( je koda nevarnih snovi )
		VPvB	Zelo obstojne in zelo bio-akumulativne

Informacije temeljijo na našem poznavanju proizvoda v času priprave varnostnega lista. Če kupec ne uporablja proizvoda kot je predlagano oz. priporočeno, nosi sam riziko za eventualno škodo. Seveda pa informacije v varnostnem listu kupca ne odvezujejo dolžnosti, da upošteva vso zakonodajo, ki je vezana na njegovo področje aktivnosti.