

<b>VARNOSTNI LIST</b>	Stran 1 od 14
	Datum izdaje: 10.05.2000
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	Datum revidirane revizije: 20.07.2015
	Štev. revidirane revizije: 6

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

1.1.	Identifikator izdelka (registracijska številka snovi):	<b>RAZREDČILO 149 L (01-2119458049-33)</b>	<b>Klasa:</b> P1050902		
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:	Izdelek se uporablja kot razredčilo za alkidne premaze in čistilo za uporabljeno orodje.			
	Identificirane uporabe	<b>Sektor uporabe - SU</b>	<b>Kategorija kemičnega izdelka - PC</b>	<b>Kategorije procesov - PROC</b>	<b>Kategorije sproščanja v okolje - ERC</b>
	Splošna uporaba	SU3 SU21	PC14 PC23	PROC13	ERC4
1.3.	<b>Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljni uporabnik, distributer):</b>				
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):	<a href="mailto:marta.munda@cinkarna.si">marta.munda@cinkarna.si</a>			
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)3 837 0908			

## 2. Ugotovitev nevarnosti

2.1.	<b>Razvrstitev snovi ali zmesi:</b>	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št.1272/2008 (CLP) in njenimi dopolnitvami in spremembami H226 Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3 H304 Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1 H336 Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost H372 Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1 H411 Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, kategorija 2
------	-------------------------------------	---

Sklic na 16. točko varnostnega lista

Ime izdelka: **RAZREDČILO 149 L**2.2. **Elementi etikete:**

GHS09



GHS02



GHS08



GHS07

**Nevarno**

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
 H372 koduje organom (živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (inhalacija).  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 EUH 066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. Kajenje prepovedano.  
 P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
 P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
 P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
 P331 NE izzvati bruhanja.

2.3. **Druge nevarnosti:**

Vsebuje ogljikovodike, C9- C12, n-alkane, izoalkane, ciklične, aromatske (2-25%), EC št.:919-446-0

**3. Sestava / podatki o sestavinah**3.1. **Snov**

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
Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	/ 919-446-0 /	01-2119458049-33	100	EUH 066 H226 H304 H336 H372 H411	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3 Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1 Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1 Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost, kategorija 2

Sklic na 16. točko varnostnega lista

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

#### 4. Ukrepi prve pomoči

4.1.	<b>Opis ukrepov za prvo pomoč</b>	Umazana, z nevarnimi tekočinami prepojena oblačila je potrebno takoj sleči. V primeru trajajočih težav je potrebno poklicati zdravnika. Prizadetega prenesti iz nevarnega območja in ga položiti v ležeči položaj.
	Po vdihavanju:	V primeru vdihavanja hlapov je potrebno prizadetega prenesti na svež zrak in se v primeru simptomov posvetovati z zdravnikom. Razrahljati tesna oblačila, po potrebi nuditi umetno dihanje.
	Po stiku s kožo:	V primeru stika s kožo je potrebno to mesto takoj umiti z milom in veliko vode. Po umivanju namazati s kremo za roke. V primeru trajajočega draženja kože je potrebno obiskati zdravnika.
	Po stiku z očmi:	Takoj izprati oči z veliko vode, tud pod vekami minimalno 15 minut. Potrebno se je posvetovati z zdravnikom
	Po zaužitju:	Takoj poklicati zdravnika. Izpirati usta. Ne izzvati bruhanja. Odločitev naj se izzove bruhanje ali ne, naj sprejme zdravnik.
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:	Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, srbečico in pokanje kože.
4.3.	Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Glej točko 4.1.

#### 5. Protipožarni ukrepi

5.1.	<b>Sredstva za gašenje</b>	
	Ustrezna sredstva za gašenje:	Pena, ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), suha sredstva za gašenje, gašenje z razpršenim vodnim curkom.
	Neustrezna sredstva za gašenje:	Polni vodni curek.
5.2.	<b>Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo</b>	
	Nevarni proizvodi izgorovanja:	Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.
5.3.	<b>Nasvet za gasilce:</b>	Uporabiti masko z lastnim dotokom raka. Zaščitna obleka.

#### 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1.	<b>Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili</b>	
6.1.1.	Za neusposobljeno osebje:	Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik s kožo, obleko in očmi. Odstraniti vse vire toplote ali vžiga. Oddaljiti osebe, ki niso nujno potrebne. Tudi ogrete posode lahko eksplodirajo.
6.1.2.	Za reševalce:	Zaščitna oprema z lastnim dotokom zraka.
6.2.	<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	Preprečiti izlitje v vodo, vodna zajetja, kleti, jame ali kanalizacijo. Zajeziti morebitno razlitje z zemljo, peskom, žaganjem ali podobnim. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
6.3.	<b>Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje</b>	

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

6.3.1	Primerne tehnike zadrževanja razlitja (ogradev, pokritje odvodnih kanalov, postopki omejevanja):	Pobrati z absorpcijskim sredstvom (kot je pesek, silikagel, zdrobljena glina, univerzalna veziva). Pobрати z lopato in spraviti v primerne posode za odstranjevanje.
6.3.2.	Primerni postopki čiščenja	
	Tehnike nevtralizacije:	Pobrati z absorpcijskim sredstvom (kot je pesek, silikagel, sredstva, ki vežejo kislino, univerzalna veziva).
	Tehnike dekontaminacije:	Pobrati z lopato in spraviti v primerne posode za odstranjevanje.
	Vpojni materiali:	Nevtralni material: zemlja, šota, pesek ali kakšen drug vpojni material.
	Tehnike čiščenja:	Pobrati z lopato in spraviti v primerne posode za odstranjevanje.
	Tehnike sesanja:	Na mestu razlitja uporabimo industrijski sesalec za kemično čiščenje – za suho in mokro sesanje.
	Oprema, potrebna za zadrževanje/čiščenje:	Absorpcijsko sredstvo, metla lopata, ustrezno označena posoda.
6.3.3.	Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja:	Zadrževanje v smeri vetra, spiranje z vodo preden snov mehansko odstranimo.
6.4.	<b>Sklicevanje na druge oddelke:</b>	Upoštevaj varnostna navodila iz točke 7 in 8. Informacije za odstranjevanja glej poglavje 13.

## 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1.	<b>Varnostni ukrepi za varno ravnanje</b>	
7.1.1.	Priporočila:	Odstraniti vse možne vire vžiga. Proizvod pretakati na samo za to določenih, pravilno opremljenih mestih s predpisano opremo in v skladu z varnostno tehničnimi predpisi. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme.
	Varno ravnanje s snovjo ali zmesjo:	Izogibati se kontakta s kožo in očmi. Ne vdihavati par ali meglic proizvoda. Izogibati se bližini oz. kontaktu z vročimi površinami, ognjem ali iskrami. Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.
	Preprečitev ravnanja z nezdružljivimi snovmi:	Ne skladiščiti skupaj s hrano oz. živilsko krmo.
	Preprečitev izpustov snovi ali zmesi:	Lovilne posode. Embalažo tesno zaprti.
7.1.2.	Splošna delovna higiena (prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih; umivanje rok,...):	Skladiščiti v prostorih kjer ni hrane in pijače ter živalskih krmil. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi.
7.2.	<b>Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo</b>	
	Obvladovanje tveganja, povezana s/z	
	- eksplozivnimi atmosferami:	Prostor v eksplozivno varni izvedbi.
	- jedkimi snovmi:	Ni podatka.
	- nezdružljivimi snovmi ali zmesmi:	Skladiščiti proč od hrane, pijače in krme.
	- hlapljivimi snovmi:	Tesno zaprta posoda, lokalno in prostorsko prezračevanje.
	- morebitnim virom vžiga	Hraniti proč od izvora vročine in vnetljivih virov.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

	Nadzor učinkov	
	- vremenskih razmer:	Snov ne sme biti na dežju ali v prostorih z visoko vlago.
	- okoljskega tlaka:	Ni podatka.
	- temperature:	Hraniti pri temperaturi med 5°C in 25°C..
	- sončne svetlobe:	Snov naj bo ločena od direktne sončne svetlobe.
	- vlažnosti:	Skladiščiti v suhih prostorih.
	- tresljajev:	Ni podatka.
	Zagotovitev neoporečnost snovi ali zmesi z uporabo	
	- stabilizatorjev:	Ni podatka.
	- antioksidantov:	Ni podatka.
	Drugi nasveti, vključno s/z	
	- zahtevami o prezračevanju:	Prezračevanje (lokalno in prostorsko).
	- posebnimi konstrukcijami za skladiščne prostore ali posode:	Pakiranje v lahko, jekleno ali nerjavečo embalažo. Neprimerni materiali za pakiranje: PVC, butilirana, neoprenska ali nitrilirana guma.
	- mejnimi količinami glede na pogoje skladiščenja:	Pri pravilnem skladiščenju mejne količine niso predpisane. Razred skladiščenja: 3A.
	- združljivost embalaže:	Ni podatka.
7.3.	<b>Posebne končne uporabe:</b>	Izdelek se uporablja za impregnacijo naravnih gradbenih materialov.

## 8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1.	<b>Parametri nadzora</b>	
8.1.1.	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu (MV):	Ni mejnih vrednosti.
Sklic na 16. točko varnostnega lista		

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

DNEL	Kemijsko ime	Tip	Pot izpostavljenosti	Trajanje izpostavljenosti	Vrednost
	Ogljikovodiki, C 9- C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	570 mg/m <sup>3</sup>
	Ogljikovodiki, C 9- C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	44 mg/kg bw/dan
	Ogljikovodiki, C 9- C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	330 mg/m <sup>3</sup>
	Ogljikovodiki, C 9- C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	570 mg/m <sup>3</sup>
	Ogljikovodiki, C 9- C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg bw/dan
	Ogljikovodiki, C 9- C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	71 mg/m <sup>3</sup>
	Ogljikovodiki, C 9- C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%):	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg bw/dan
	PNEC	Ni podatka.			
8.2.	<b>Nadzor izpostavljenosti</b>				
8.2.1.	Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:	V zaprtih prostorih poskrbeti za zadostno ventilacijo na delovnem mestu, ki zagotavlja nepreseganje predpisanih mejnih vrednosti izpostavljanja-če je ta presežena, je potrebno zaščititi dihala z uporabo dihalnega aparata. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihovati hlapov/aerosolov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki ali viri toplote in viri vžiga.			
8.2.2.	Osebni varnostni ukrepi	Ni podatka.			
	- zaščita dihal:	Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti polobrazne in četrtinske maske SIST EN 140:1999, AC:2000 Filter SIST EN 14387:2004 +A1:2008			

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

- zaščita kože:	Varovalna obleka pred učinki tekočih kemikalij SIST EN 13034:2005+A1:2009 Zaščitna obutev SIST EN ISO 20345:2012
- zaščita rok:	Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in organizmi SIST EN 374-3:2003/AC:2006
- zaščita oči/obraza:	Tesno prilegajoča se zaščitna očala SIST EN 166:2002
- toplotna nevarnost:	Ni podatka.
Drugo:	Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od delovnega mesta. Minimalna zaščita so zaščitna očala s stranskimi ščitniki in zaščitna obleka.
8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:	Preprečiti izpust v odtoke, zemljo in vodne vire.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1.	<b>Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih</b>	
- videz:		Tekočina.
- barva:		Brezbarvna, bistra.
- vonj:		Značilen.
- pH:		Ni podatka.
- tališče/ledišče:		< -20°C
- začetno vrelišče in območje vrelišča:		150-200°C (ASTM D 86)
- plamenišče:		> 38°C (ASTM D 93)
- hitrost izparevanja:		Ni podatka.
- vnetljivost (trdno, plinasto)		> 220 °C
- zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:		Spodnja: 1,1 vol. % Zgornja: 6,0 vol. %
- parni tlak:		> 10 hPa, pri 37,8 °C (EN 13016-1)
- parna gostota:		Ni podatka.
- relativna gostota:		0,77-0,79 g/cm <sup>3</sup> pri 15°C (ASTM D 1298)
- topnost:		Z vodo se ne meša.
- porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda		Ni podatka.
- temperatura samovžiga:		Ni podatka.
- temperatura razpadanja:		Ni podatka.
- viskoznost:		Kinematična: 1-2,5 cSt pri 40 °C (ASTM D 445) Koroplast T: viskoznost pri 23°C=20-30 s (Ford 10)
- eksplozivne lastnosti:		Proizvod ni eksploziven, vendar hlapi v stiku z zrakom lahko tvorijo eksplozivne zmesi.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 8 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

	- oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
9.2.	<b>Drugi podatki:</b>	Ni podatka.

## 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1.	<b>Reaktivnost:</b>	Nereaktiven pri normalnih pogojih rokovanja in uporabe.
10.2.	<b>Kemijska stabilnost:</b>	Stabilen in nereaktiven pri normalnih pogojih uporabe.
10.3.	<b>Možnost poteka nevarnih reakcij:</b>	Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.
10.4.	<b>Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:</b>	Povišana temperatura, izvor isker in ognja. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Ne segrevati čez temperaturo plamenišča.
10.5.	<b>Nezdružljivi materiali:</b>	Močni oksidanti, kisline.
10.6.	<b>Nevarni produkti razgradnje:</b>	Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

## 11. Toksikološki podatki

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

Sklic na 16. točko varnostnega lista

	- akutna strupenost:						
	Kemijsko ime	Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Vrednost	Metoda
	Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	oralno	LD50	podgana		>15000 mg/kg	OECD 401
	Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	dermalno	LD50	podgana		>4 ml/kg	
	Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	inhalacijsko	LC50	podgana		>13,1 mg/l	OECD 403
	Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	oralno	ATE			15000 mg/kg bw	
	Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	inhalacijsko (aerosol)	ATE		4 h	13,1 mg/l	
	- jedkost za kožo/draženje kože:		Proizvod ni jedek za kožo.				
	- resne okvare oči/draženje:		Ni učinka na oči.				



Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 9 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

- preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Proizvod je nevaren pri vdihovanju.					
- mutagenost za zarodne celice:	Ni razvrščen kot mutagen.					
- rakotvornost:	Ni razvrščen kot rakotvoren.					
- strupenost za razmnoževanje:	Kemikalija ni uvrščena kot strupena za razmnoževanje.					
- STOT – enkratna izpostavljenost:	Kategorija 3; Lahko povzroči zaspanost ali omotico					
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:						
Kemijsko ime	Pot izpostavljenosti	Tip	Vrsta	Čas	Organ	Vrednost/metoda
Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	oralno	NOAEL	podgana	2 leti		300 mg/kg OECD 408
Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	oralno	NOAEL	podgana	30 dni		116 mg/kg OECD 408
Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	inhalacijsko (hlapi)	NOAEC	podgana	28 dni	dihalne poti	100 mg/m3 OECD 413
Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	inhalacijsko (hlapi)	NOAEC	podgana	30 dni	dihalne poti	300 mg/m3 OECD 413
Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	inhalacijsko (hlapi)	NOAEC	podgana	90 dni	dihalne poti	345 ppm OECD 413
Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	oralno	NOAEL	podgana	90 dni		?495 mg/kg bw/dan
Ogljikovodiki, C9 - C12, n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	inhalacijsko (hlapi)	NOAEC	podgana	90 dni 28 dni		690 ppm/OECD 413 1056 mg/kg/dan 690 ppm/OECD 413 1056 mg/kg/dan OECD 408
- nevarnost pri vdihavanju:	Proizvod je nevaren pri vdihovanju, kategorije 1.					

## 12. Ekološki podatki

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 10 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

12.1.	<b>Strupenost:</b>	Proizvod je kronično strupen za vodno okolje.					
		Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda
		LC50	10-30 mg/l	48 h	ribe	Oncorhynchus mykiss	
		EC50	100-200 mg/l	48 h	vodna bolha	Daphnia	202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
		LC50	30-100 mg/l	24 h	ribe	Oncorhynchus mykiss	
		ErC50	0,94 mg/l	72 h	alge	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD 201
		NOEC	0,097 mg/l	21 dni	vodna bolha	Daphnia magna	OECD 211
12.2.	<b>Obstojnost in razgradljivost:</b>	Ni podatkov.					
12.3.	<b>Zmožnost kopičenja v organizmih:</b>	Ni podatkov.					
12.4.	<b>Mobilnost v tleh:</b>	Ni podatkov.					
12.5.	<b>Rezultati ocene PBT in vPvB:</b>	Zmes ne vsebuje snovi, ki bi vplivale na oceno PBT in vPvB.					
12.6.	<b>Drugi škodljivi učinki:</b>	Preprečiti izpust v vodne vire, kanalizacijo, zemljo, podtalnico in kanalizacijo. Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico. Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.					

Sklic na 16. točko varnostnega lista

### 13. Odstranjevanje

13.1.	<b>Metode ravnanja z odpadki:</b>	Klas. št. 07 07 04...druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice. Nikdar izdelka odstranjevati skupaj s komunalnimi odpadki ali ga stresati v vodotoke, kanalizacijo ali v tla. Odstranjuje se ga lahko le na organiziran način s fizikalno kemično obdelavo ali s sežigom pod kontroliranimi pogoji. Odpadek oddati pooblaščenemu zbiralcu odpadkov. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke-ravnati enako kot z odpadnim pripravkom.
-------	-----------------------------------	---

### 14. Podatki o prevozu

	<b>ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR</b>	ADR
14.1.	<b>Številka UN:</b>	1300
14.2.	<b>Pravilno odpremno ime (ZN):</b>	TERPENTINOV NADOMESTEK (WHITE SPIRIT)
14.3.	<b>Razred:</b>	3
14.4.	<b>Embalažna skupina snovi:</b>	III

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 11 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

14.5.	<b>Nevarnost za okolje:</b>	Nevarno za vodno okolje.
14.6.	<b>Posebni previdnostni ukrepi:</b>	Omejene količine: 5 L Omejitev za predore: (D/E) IMDG plamenišče: 38 st.C
14.7.	<b>Prevoz v razsutem stanju s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:</b>	Material je v tekočem stanju, ne prevaža se v razsutem.
14.8.	<b>Koda za predore:</b>	(D/E)
14.9.	<b>Razvrstitveni kod:</b>	F1
14.10.	<b>Nalepka nevarnosti:</b>	3

## 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1.	<b>Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:</b>	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l.št. 43/2011), Seznam zavezujočih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (Ur.l.št. 102/2010), Priloga 1. UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
15.2.	<b>Ocena kemijske varnosti:</b>	Za zmes ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

## 16. Drugi podatki:

	Navedba sprememb pri revidirani izdaji:	Sprememba v točki 2.1, sprememba v skladu CLP.	
	Izpis vseh stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:	EUH 066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
		H372	Škoduje organom (živčni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ( inhalacija).
		H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
		H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
		H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
		H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
	Usposabljanje delavcev:	Tečaj iz varnosti, zdravja pri delu, požarne varnosti in ravnanja z nevarnimi kemikalijami.	
	Viri:	Varnostni listi surovin, predpisi REACH in predpisi CLP.	
	Pojasnilo okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu:	ACGIH	Ameriška konferenca državnih higienikov za industrijo.
		ADI	Sprejemljiv dnevni vnos
		ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh
		ADR	Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
		ANSES	Francoska agencija za prehrano, okolje ter poklicno varnost in zdravje
		AOEL	Dopustna raven izpostavljenosti

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 12 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

	APF	Zaščitni faktor zaščitnih dihalnih mask.
	ARfD	Akutna referenčna doza.
	BAT	Biološka mejna vrednost
	CAS	značilna številka snovi po Chemical Abstracts Service
	CLP	Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju kemikalij (Classification, Labelling and Packaging of hazardous chemicals)
	DG SANCO	Generalni direktorat za varno hrano in zdravje ter zaščito potrošnikov
	DIN	Nemški inštitut za standardizacijo ( Deutsches Institut Für Normung )
	DNEL	Mejna vrednost pod katero snov nima učinka
	EC	EINECS, ELINCS številka snovi
	ECHA	Evropska agencija za kemikalije.
	EC50	Koncentracija, pri kateri odmre/pogine 50 % preskusnih organizmov
	EC50	Srednja učinkovita koncentracija.
	EFSA	Evropska agencija za varno hrano
	EINECS	Enoznačna številka za snovi/zmesi, ki so bile v prodaji oz. prometu pred letom 1981 v Evropski uniji.
	EN	Evropski normativ
	EPA	Visoko učinkovit tip zračnega filtra.
	ErC50	50% zmanjšanje hitrosti rasti
	EU	Evropska unija - mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije
	EUCuTF	Skupina evropske unije za bakrove spojine
	FF P	Polmaska za delce (za enkratno uporabo).
	FM P	Maska za delce s filterskim vložkom.
	GHS	Globalno poenoten sistem razvrščanja, pakiranja in označevanja (Globally Harmonized System)
	HC	Nevarna koncentracija.
	HEPA	Visoko učinkovit tip zračnega filtra.
	HQ	Nevarnostni koeficient
	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
	IUPAC	Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo.
	K	Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 13 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

	KOPB	Kronična obstruktivna pljučna bolezen.
	KTV	Kratkotrajna vrednost
	L/A	Faktor: izpiranje/staranje
	LC50	Letalna koncentracija ( inhalacija )
	LD50	Letalni odmerek ( zaužitje, dermalno )
	M	Množilni faktor za koncentracijo snovi nevarne za vodno okolje
	MARPOL	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaženja morja z ladjami
	MEASE	Ocena in izpostavljenost za kovine
	MV	Mejna vrednost
	NOAEL	Koncentracija brez opaznega škodljivega učinka
	NOEC	Koncentracija ki ne povzroči posledic
	NOEL	Odmerek brez opaznega zdravju škodljivega učinka
	OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
	PBT	Obstojne, bio-akumulativne in strupene snovi
	PEC	Predvidena koncentracija v okolju
	PEC sec	Predvidena koncentracija v sedimentih.
	PEC sw	Predvidena koncentracija v površinskih vodah.
	PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
	PROC	Kategorija procesa
	REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
	RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
	SCHER	Znanstveni odbor za zdravstvena in okoljska tveganja
	SIST	Slovenski inštitut za standardizacijo
	STOT	Specifična strupenost za ciljne organe
	STP	Naprava za čiščenje odplak.
	TDK	Tehnično izvedljiva frakcija
	TD50	Toksična doza
	TGD	Dokument strokovnih smernic.
	TWA	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost.
	UN	- identifikacijska št.. ki se uporablja pri prevozu nevarnih snovi ( je koda nevarnih snovi )
	VPvB	Zelo obstojne in zelo bio-akumulativne
	VRAR	Neodvisno poročilo o oceni tveganja
	Y	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT-vrednosti

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 14 od 14
Ime izdelka: <b>RAZREDČILO 149 L</b>	

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.