

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

SPEEDY PROFESSIONAL de ink



chemius.net/xul14

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Sredstvo za odstranjevanje sledi kemičnih svinčnikov, flomastrov, lepilnega traku,..
Samo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

IRBIS d.o.o.
Naslov: Koseze 32c, 6250 Ilirska Bistrica, Slovenija
Tel.: 00386 5 71 00 280
Faks: +386 5 71 00 285
e-mail: info@irbis.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

00386 5 71 00 280

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1****2.2 Elementi etikete****2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**Opozorilna beseda: **Pozor**

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

EUH208 Vsebuje Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	10-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	01-2119475108-36
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	1-2,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	01-2119457610-43
Izopropil alkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	1-2,5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	01-2119457558-25
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	<0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1****ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneliVdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

V stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. Sredstva za gašenje**Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoNevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3. Nasvet za gasilceZaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**6.1.1. Za neizučeno osebje**Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**7.1.1. Zaščitni ukrepi**Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglence.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 127.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe**Priporočila**

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Parametri nadzora**8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³ Opombe	ml/m ³ (ppm)			
2-butoksietanol; butilglikol (111-76-2, 203-905-0)					98	20	2,5	K, EU	
etanol; etilalkohol (64-17-5, 200-578-6)					1900	1000	4	Y	
propan-2-ol; izopropilalkohol; izopropanol (67-63-0, 200-661-7)					500	200	4	Y, BAT	acetone: kri - ob koncu delovne izmene - 50 mg/l acetone: urin - ob koncu delovne izmene - 50 mg/l

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1****8.1.3. DNEL vrednosti****Za sestavine**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	dermalno	kratkotrajno ()	89 mg/kg	1 dan
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno ()	663 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	246 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno ()	75 mg/kg	1 dan
2-butoksietanol (111-76-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno ()	98 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno ()	44,5 mg/kg	1 dan
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno ()	426 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	oralno	kratkotrajno ()	13,4 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	123 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno ()	38 mg/kg	1 dan
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno ()	49 mg/m ³	
2-butoksietanol (111-76-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno ()	3,2 mg/kg	
etanol (64-17-5)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	1900 mg/m ³	
etanol (64-17-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	950 mg/m ³	
etanol (64-17-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	343 mg/kg tt/dan	
etanol (64-17-5)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	950 mg/m ³	
etanol (64-17-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	206 mg/kg tt/dan	
etanol (64-17-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	114 mg/m ³	
etanol (64-17-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	87 ug/kg tt/dan	
Izopropil alkohol (67-63-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	888 mg/kg tt/dan	
Izopropil alkohol (67-63-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	500 mg/m ³	
Izopropil alkohol (67-63-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg tt/dan	
Izopropil alkohol (67-63-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/m ³	
Izopropil alkohol (67-63-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	319 mg/kg tt/dan	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1****8.1.4. PNEC vrednosti****Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	sladka voda	8,8 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	morska voda	8,8 mg/L	
2-butoksietanol (111-76-2)	usedline (sladka voda)	8,14 mg/kg	
2-butoksietanol (111-76-2)	zemlja	2,18 mg/kg	
etanol (64-17-5)	morska voda	0,79 mg/L	
etanol (64-17-5)	sladka voda	0,96 mg/L	
etanol (64-17-5)	usedline (sladka voda)	3,6 mg/kg	
etanol (64-17-5)	usedline (morska voda)	2,9 mg/kg	
etanol (64-17-5)	zemlja	0,63 mg/kg	
etanol (64-17-5)	voda (občasni izpust)	2,75 mg/L	
etanol (64-17-5)	prehrambena veriga	0,72 mg/kg	oralno
Izopropil alkohol (67-63-0)	sladka voda	140,9 mg/L	
Izopropil alkohol (67-63-0)	morska voda	140,9 mg/L	
Izopropil alkohol (67-63-0)	voda (občasni izpust)	140,9 mg/L	
Izopropil alkohol (67-63-0)	usedline (sladka voda)	552 mg/kg	suha teža
Izopropil alkohol (67-63-0)	usedline (morska voda)	552 mg/kg	suha teža
Izopropil alkohol (67-63-0)	zemlja	28 mg/kg	
Izopropil alkohol (67-63-0)	čistilna naprava	2251 mg/L	
Izopropil alkohol (67-63-0)	prehrambena veriga	160 mg/kg	oralno

8.2. Nadzor izpostavljenosti**8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza****Koncentrat:**

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Osebna zaščitna oprema za uporabo delovne raztopine:

Pri normalni uporabi za delovno raztopino zaščitna očala niso potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok**Koncentrat:**

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca.

Osebna zaščitna oprema za uporabo delovne raztopine:

Pri normalni uporabi z delovno raztopino nositi zaščitne rokavice iz lateksa ali nitrila (SIST EN 420:2003+A1:2009, SIST EN 374:2003).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1****Zaščita kože****Koncentrat:**

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Osebna zaščitna oprema za uporabo delovne raztopine:

Pri normalni uporabi nositi običajno delovno obleko.

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	po specifikaciji
-	Vonj:	parfumiran

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	10,4 – 10,8 pri 20 °C
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov
-	Plamenišče	Ni podatkov
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Relativna gostota: 0,98 – 0,985 pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	Ni podatkov
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov
-	Viskoznost	Ni podatkov
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Vsebnost suhe snovi	17,2 – 17,7 %
-	Opombe:	

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1****10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

-

10.5. Nezdružljivi materiali

Upoštevati splošno pravilo o nezdružljivosti kemikalij. Ne mešati z drugimi kemikalijami (detergenti, čistili).

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**11.1.1. Akutna strupenost**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	2 – 20 mg/L		
2-butoksietanol (111-76-2)	dermalno	LD ₅₀	podgana		1000 – 2000 mg/kg		
2-butoksietanol (111-76-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		300 – 2000 mg/kg		
etanol (64-17-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 401	
etanol (64-17-5)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 20 mg/L		hlapi
etanol (64-17-5)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 2000 mg/kg	OECD 402	
Izopropil alkohol (67-63-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		5840 mg/kg	OECD 401	
Izopropil alkohol (67-63-0)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₅₀	podgana		> 25 mg/L	OECD 403	
Izopropil alkohol (67-63-0)	dermalno	LD ₅₀	kunec		13900 mg/kg	OECD 402	
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	oralno	LD ₅₀	podgana		49,6 – 75 mg/kg		
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	inhalacijsko (aerosol)	LC ₅₀	podgana	4 h	0,33 mg/L		
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	dermalno	LD ₅₀	kunec		141 mg/kg		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	dermalno			dražilno		
2-butoksietanol (111-76-2)	oči			draženje in solzenje ter nevarnost poškodb roženice.		
etanol (64-17-5)	dermalno			Ne draži.		
etanol (64-17-5)	oči			Dražilno.		
Izopropil alkohol (67-63-0)	dermalno			Ne draži.		
Izopropil alkohol (67-63-0)	oči			dražilno	OECD 405	

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.		
2-butoksietanol (111-76-2)	inhalacijsko			Ne povzroča preobčutljivosti.		
Izopropil alkohol (67-63-0)	dermalno			Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	dermalno			Stik s kožo lahko povzroči alergijski odziv.		

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost****- Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)						Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna.		
etanol (64-17-5)						Testiranja na živalih niso pokazala rakotvornih učinkov.		
etanol (64-17-5)	oralno	NOAEL	miš (samica), jetra	105 tednov	> 4000 mg/kg tt/dan			5 dni na teden
etanol (64-17-5)	oralno	NOAEL	miš (samec), jetra	105 tednov	> 4250 mg/kg tt/dan			5 dni na teden
Izopropil alkohol (67-63-0)						Ni rakotvorno.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1****Mutagenost (za zarodne celice)****- Za sestavine**

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)				Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.		
etanol (64-17-5)				In vitro testi niso pokazali mutagenih učinkov.		
etanol (64-17-5)				In vivo testi niso pokazali mutagenih učinkov.		
etanol (64-17-5)	in-vitro Mutagenost	Bakterije (<i>S. typhimurium</i>)		Negativno	Reverse Mutation Assay	
etanol (64-17-5)	in-vitro Mutagenost	miš (lymphoma L5178Y)		Negativno	OECD 476	
etanol (64-17-5)	in-vivo Mutagenost	miš		Negativno	OECD 478	
Izopropil alkohol (67-63-0)				Ni mutageno.		

Strupenost za razmnoževanje**- Za sestavine**

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)						Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.		
etanol (64-17-5)		-				Ni teratogeno.		
etanol (64-17-5)						Ni strupeno za razmnoževanje.		
etanol (64-17-5)	Toksičnost za mater	NOAEL	miš (samec/samica)		21,5 mg/kg tt/dan		OECD 416	
etanol (64-17-5)	Teratogenost	NOAEL	miš (samec/samica)		13,8 mg/kg tt/dan		OECD 416	
Izopropil alkohol (67-63-0)	Teratogenost	-				Brez učinkov na laktacijo ali preko nje		
Izopropil alkohol (67-63-0)						Ni strupeno za razmnoževanje.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
etanol (64-17-5)	-	-					Ponavljajoča ali dolgotrajna izpostavljenost topilom lahko povzroči poškodbe možganov in živčnega sistema.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
Izopropil alkohol (67-63-0)	inhalacijsko	-					Zaspanost, omotica.		Enkratna izpostavljenost	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**Za sestavine**

Naziv	rezultat	metoda	Opombe
Izopropil alkohol (67-63-0)	Aspiracija v pljuča lahko povzroči kemično pljučnico.		

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	LC ₅₀	820 – 1490 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	LC ₅₀	1700 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	835 mg/L		raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	1600 – 2500 mg/L		raki	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	5,4 mg/L	96 h	nevretenčarji	<i>Palaemonetes pugio</i>		imobilizacija; statičen sistem
	LC ₅₀	550 – 950 mg/L	96 h	nevretenčarji	<i>Crangon crangon</i>		statični sistem
	EC ₅₀	911 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>		zaviranje rasti biomase
	IC ₅₀	> 1000 mg/L		bakterije			
etanol (64-17-5)	LC ₅₀	15300 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	US EPA	pretočni sistem
	LC ₅₀	11200 mg/L	24 h	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>	US EPA	pretočni sistem
	EC ₅₀	858 mg/L	24 h	raki	<i>Artemia salina</i>	OECD 202	morska voda
	EC ₅₀	> 10000 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		sladka voda
	LC ₅₀	5012 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		statični sistem
	EC ₅₀	275 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	statični sistem, sladka voda
	EC ₁₀	11,5 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	statični sistem
	EC ₅₀	5800 mg/L	4 h	bakterije	<i>Paramecium caudatum</i>		statični sistem
Izopropil alkohol (67-63-0)	LC ₅₀	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC ₅₀	9714 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**

	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L		bakterije			
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	LC ₅₀	0,19 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	0,28 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC ₅₀	0,16 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	0,018 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC ₅₀	4,5 mg/L		bakterije	aktivno blato		

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
etanol (64-17-5)	NOEC	9,6 mg/L	10 dni	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>		semi-statični sistem
	NOEC	79 mg/L	12 dni	raki	<i>Palaemonetes pugio</i>		statični sistem

12.2. Obstočnost in razgradljivost**12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	aerobna	> 95 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 E	
2-butoksietanol (111-76-2)	aerobna	100 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 302 B	
2-butoksietanol (111-76-2)	ThOD	2,3 mg/mg				
etanol (64-17-5)	aerobna	84 %	20 dni	lahko biorazgradljivo		
etanol (64-17-5)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	100 mg/g				
etanol (64-17-5)	KPK - kemijska potreba po kisiku	1900 mg/g				
Izopropil alkohol (67-63-0)	aerobna	53 %	5 dni	biorazgradljivo		
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	aerobna	30 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**12.3.1. Porazdelitveni koeficient****Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
2-butoksietanol (111-76-2)	Oktanol-voda (log Pow)	0,81				
etanol (64-17-5)	Oktanol-voda (log Pow)	-0,3				

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1****12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)****Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	BCF		67				
etanol (64-17-5)	BCF		0,66				

12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
2-butoksietanol (111-76-2)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	1,6E-6 Pa.m ³ / mol			
2-butoksietanol (111-76-2)	zemlja		50 – 150			Koc
etanol (64-17-5)	voda			Mobilno v vodi		
Izopropil alkohol (67-63-0)	voda			Mobilno v vodi		

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatne informacije**Za proizvod**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine**Snov: 2-butoksietanol**

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev.

Ta snov ni v Aneksu I Pravidnika (ES) 2037/2000 o snoveh, ki uničujejo ozonski plašč.

Bioakumulacija ni pričakovana.

Snov: etanol

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev.

Snov: Izopropil alkohol

Bioakumulacija ni pričakovana.

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**13.1. Metode ravnanja z odpadki****13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU**14.1. Številka ZN**

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni relevantno

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**

Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**



15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.1.2. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

< 5%: neionske površinsko aktivne snovi, EDTA in njene soli; parfumi (Hexyl cinnamal, Citronellol, alpha-Isomethyl ionone), konzervansi (Methylchloroithiazolinone, Methylisothiazolinone)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
 ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
 ATE = Ocena akutne strupenosti
 CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
 CEN = Evropski odbor za standardizacijo
 CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
 CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
 CSA = Ocena kemijske varnosti
 CSR = Poročilo o kemijski varnosti
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
 DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
 ECHA = Evropska agencija za kemikalije
 EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS = Evropski seznam novih snovi
 EN = Evropski standard
 EQS = Okoljski standard kakovosti
 ES = Evropska skupnost
 EU = Evropska unija
 EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
 GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
 GHS = Globalno usklajeni sistem
 IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
 ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
 IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
 IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
 IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
 IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
 Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
 LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
 LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
 LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 OC = Delovni pogoji
 OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
 OR = Edini zastopnik
 OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
 PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
 PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
 PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
 PPE = Osebna zaščitna oprema
 R in O = Razvrščanje in označevanje
 REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
 RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
 RIP = Izvedbeni projekt REACH
 RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
 SCBA = Zaprti dihalni aparat
 SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
 STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
 SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
 Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
 UL = Uradni list
 VL = Varnostni list
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **SPEEDY PROFESSIONAL de ink**

Datum izdelave: **9.6.2015** · Datum spremembe: **21.3.2018** · Izdaja: **1**



Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzročča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzročča hudo draženje oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.