

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka:

Trgovsko ime: Ink jet cleaner

Šifra izdelka: Ni podatkov

Registracijska Ni podatkov

številka:

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Uporaba: Ni podatkov

Odsvetovana Ni podatkov

Uporaba:

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Distributer:

Koding d.o.o.

Ul. frankolovskih žrtev 1b, 3000 Celje

Tel: +386 (03) 425 25 10

Fax: +386 (03) 425 25 15

e-mail: info@koding.si

URL: <http://www.koding.si/>

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Od 8.00 do 15.00 ure so dodatne informacije dosegljive na telefonski številki +386 (03) 425 25 10.

Najbližji zdravstveni dom.

V primeru življenjske ogroženosti poklicati telefonsko številko 112.

2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi/zmesi:

2.1.1 Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008

2.6 – Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2

3.3 – Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2

3.8 – Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost

2.1.2 Razvrstitev po Direktivi (ES) št. 67/548/EGS ali 1999/45/ES

Lahko vnetljivo, dražilno

2.2 Elementi etikete:

2.2.1 Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogram GHS:



Stavki za nevarnost:

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319: Povzroča hudo draženje oči.

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH 066: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

... nadaljevanje na naslednji strani...

... nadaljevanje iz prejšnje strani...

Previdnostni stavki:

P210: Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

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

P403 + P233: Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

2.2.1 Označevanje po Direktivi (ES) št. 67/548/EGS ali 1999/45/ES

Navedba nevarnosti:

F



LAHKO VNETHLJIVO

Xi



DRAŽILNO

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je potrebno navesti na etiketi:

butanon

R-stavki:

11 Lahko vnetljivo.

36 Draži oči.

66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

S-stavki:

9 Posodo hraniti na dobro prezračevanem mestu.

16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis: snov

CAS/EU/Indeks št.	Snov	Koncentracija (%)
78-93-3	butanon	100
201-159-0	F, Xi; R 11-36-66-67	
606-002-00-3	Nevarno: 2.6/2; 3.3/2, 3.8/3; H225, H319, H336	

Dodatne informacije: pomen R-stavkov je naveden v 16. točki varnostnega lista.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

V primeru nezgode ali slabega počutja takoj poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo).

Pri vdihovanju:

Takoj se umakniti s področja vpliva. Ponesrečenca pustiti, da miruje, preprečiti podhladitev. Pri nerednem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje. Pri izgubi zavesti dati ponesrečenca v bočni položaj in mu ne dajati ničesar v usta. Če simptomi zastrupitve ne prenehajo, poklicati zdravnika.

Pri stiku s kožo:

Odstraniti kontaminirano obleko in obutev; umiti prizadeto kožo z vodo in milom. Ne uporabljati nobenih topil ali razredčil.

Pri stiku z očmi:

Izpirati oči pri odprtih vekah z obilno količino vode najmanj 15 minut. V primeru da draženje ne preneha, obiskati zdravnika okulista.

Pri zaužitju:

Takoj poklicati zdravnika. Ponesrečenca pustiti, da miruje. Ne izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

... nadaljevanje na naslednji strani...

... nadaljevanje iz prejšnje strani...

Ni podatkov

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov

5. PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 Sredstva za gašenje**Ustrezna sredstva: Prah, CO₂, razpršena voda, alkoholno obstojna pena.Neustrezna sredstva: Vodni curek.**5.2 Posebne nevarnosti** CO₂, CO.**v zvezi s snovjo ali zmesjo****5.3 Nasvet za gasilce** Ni podatkov**Dodatni podatki:** Ne vdihavati hlapov, dima in plinov. Negoreče posode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.**6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**Za neizučeno osebo: Odstraniti vse vire vžiga, ugasniti motorje. Opozoriti vse, ki se nahajajo v bližnji okolici in v smeri pihanja vetra na nevarnosti požara ali eksplozije in vdihavanja hlapov. Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (pogl. 8).Za reševalce: Ni podatkov**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Po možnosti zaustaviti iztekanje. Preprečiti iztekanje v površinske vode, kanalizacijo in v podtalnico. V primeru večjega razlitja obvestiti pristojne organe. V primeru onesnaženja vode ali tal obvestiti pristojne organe: Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Razlitje zajezi in premešati z priročnimi ali sintetičnimi absorptivnimi sredstvi (zemlja, žaganje, zdrobljena glina, ipd.), zbrati v primerni posodi in odstraniti po postopkih iz pogl. 13. Pri morebitnem prečrpavanju uporabiti eksplozijsko varne črpalke. Očiščeno mesto razlitja izprati z obilo vode.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Ni podatkov

Dodatni podatki: Ni podatkov**7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

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. Tekočina je vnetljiva, hlapi so težji od zraka, širijo se pri tleh; v zmesi z zrakom so eksplozivni, tudi v praznih, neočiščenih rezervoarjih. Izogibati se kontakta s kožo in očmi. Ne vdihavati par ali meglic proizvoda. Pri delu ne jesti, piti in kaditi. Glej tudi 8.točko.

7.2 Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji

Opozorilo: Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda (tekočino in/ali hlape) in je lahko nevarna. Ne izpostavljajte je tlaku, ne režite, varite, vrtajte ali brusite je, ker lahko eksplodira.

... nadaljevanje na naslednji strani...

... nadaljevanje iz prejšnje strani...

7.3 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v dobro prezračenem, suhem prostoru v zaprti in pravilno označeni embalaži ločeno od močnih oksidantov, virov toplote, živil in pijač. Ustrezni materiali za skladiščenje: Ogljikova jekla, nerjavna jekla, poliester, teflon, butilkavčuk. Neustrezni materiali / prevleke opreme za skladiščenje: Naravni kavčuk, nitrilni kavčuk, EPDM, PS, PE, PP, PVC, PVA, PAN. Temperatura skladiščenja: Do 40°C; ne izpostavljati soncu.

7.4 Posebne končne uporabe

Ni podatkov

Dodatni podatki:

Ni podatkov

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejna vrednost 8-urne izpostavljenosti v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Ur.list RS 100/2001:

Kemijsko ime/CAS št.	Mejne vrednosti		KTV (faktor kratkotr. izpostavl.)	Opombe
	mg/m ³	ml/m ³		
butanon/78-93-3	600	200	1,5	K, Y, BAT, EU

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnično-tehnološki nadzor:

V zaprtih prostorih poskrbeti za zadostno ventilacijo na delovnem mestu, ki zagotavlja nepreseganje predpisanih mejnih vrednosti izpostavljanja. Odstraniti vse vire vžiga, zagotoviti odvajanje statične elektrike in preprečiti možnost iskenja. Upoštevati predpisane eksplozijske meje (pogl. 9). Vse strojne naprave morajo biti v eksplozijsko varni izvedbi.

Osebna zaščitna oprema:

- Splošno
- Zaščita za oči/obraz
- Zaščita kože
- Zaščita rok
- Zaščita dihal
- Toplotna nevarnost

Običajna osebna higiena; umivanje rok pred jedjo ali pitjem.
 Če obstaja možnost brizganja, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito ali zaščitno masko.
 Med delom nositi delovno obleko – kombinezon. V primeru politja izpirati izpostavljene dele kože z vodo. Delovno obleko in perilo pogosteje oprati kot je sicer običaj.
 Rokavice iz butiliranega kavčuka. Menjavati jih pogosteje kot je sicer običajno. Priporočljiva je uporaba zaščitne kreme.
 Običajno ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah nositi dihalno masko z A filtrom (rjavim).
 Ni podatkov

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Dodatni podatki:

Ni podatkov

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI	
Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	Vrednost/Enota/Metoda
Videz	Tekočina
Barva	Brezbarvna
Vonj	Po ketonih
pH	Ni določljiv
tališče/ledišče	-85,9°C (ASTM D97)
začetno vrelišče in območje vrelišča	Med 78,5 in 81°C (ASTM D1078)
plamenišče	-4°C (ASTM D56)
vnetljivost	Nad 450°C
zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Spodnja 1,8 %(vol.) Zgornja 11,5 %(vol.)
parni tlak	9,3 kPa pri 20°C 22,3 kPa pri 38°C 43,6 kPa pri 55°C
gostota	0,81 g/cm ³ (20°C) (ASTM D891)
relativna gostota hlapov	Nad 1, (zrak = 1)
topnost v vodi	26,3 ut. %(20°C)
higroskopičnost	Da
Log PoW (porazd. koef. oktanol-voda)	6,00 n-butilacetat = 1
porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	0,29
koef. toplotne prevodnosti:	0,00129 Grad C
molska masa:	72
viskoznost	0,52 mm ² /s pri 25°C (ASTM D445)
Dodatni podatki: Ni podatkov	

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST	
10.1 Reaktivnost	Ni podatkov
10.2 Kemijska stabilnost	Stabilen.
10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Ni podatkov
10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni podatkov
10.5 Nezdružljivi materiali	Močni oksidanti.
10.6 Nevarni produkti razgradnje	CO, CO ₂
10.7 Možnost polimerizacije	Ne obstaja
Dodatni podatki: Ni podatkov	

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI	
11.1 Podatki o toksikoloških učinkih	
<u>Akutna strupenost:</u> na oči:	Lahko povzroči draženje in poškodbe oči pri daljšem kontaktu.
... nadaljevanje na naslednji strani...	

... nadaljevanje iz prejšnje strani...			
na kožo:	Daljši in/ali ponavljan stik s kožo lahko povzroči razmastitev in izsušitev kože ter sekundarna vnetja. Nevarnost absorpcije preko kože.		
pri inhalaciji:	Pare ali aerosoli neobičajno visokih koncentracij (v slabo prezračevanih ali zaprtih prostorih) lahko povzročijo draženje oči in dihal, glavobol, omotico in motnje centralnega živčnega sistema		
pri zaužitju:	Lahko povzroči slabost in bruhanje. Če proizvod zaide v pljuča (pri zaužitju ali med bruhanjem), lahko povzroči poškodbe pljuč. (LD50 oral podgana: 2737 mg/kg)		
<u>Kronični zdravstveni vplivi:</u>	Pri istočasni izpostavljenosti previsokim koncentracijam par butanona in n-heksana je možno potenciranje nevrotoksičnih učinkov obeh kemikalij.		
Akutna strupenost: LD/LC50 vrednosti pomembne za razvrščanje			
CAS/Ime snovi	Vrsta izpostavljenosti	Tip	Vrednost/žival
/	/	/	/
Preobčutljivost:	Ni podatkov		
Dodatni podatki:	Ni podatkov		

12. EKOLOŠKI PODATKI		
12.1 Strupenost		
Ime snovi/CAS	Vrsta izpostavljenosti	Vrednost/žival
butanon/78-93-3	EC50, 48h	dafnije
	LC50, 96h	Ribe (<i>Leuciscus idus</i>) > 1000 mg/l
12.2 Obstoynost in razgradljivost:	Lahko biološko razgradljivo. V atmosferskih pogojih hitro kemično razgradljivo.	
12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:	Ni podatkov	
12.4 Mobilnost v vodi:	Tekoče, lažje od vode. Delno topno v vodi. Srednje hlapno, iz vode počasi odhlapeva	
12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:	Ni podatkov	
12.6 Drugi škodljivi učinki:	Ni podatkov	
Dodatni podatki:	Stopnja nevarnosti za vode: WGK 1. Lahko se odstranjuje v napravah za odpadne vode.	

13. ODSTRANJEVANJE	
13.1 Metode ravnanja z odpadki	
<u>Postopek odstranjevanja izdelka:</u>	Izdelka nikdar ne odstranjevati skupaj s komunalnimi odpadki, ali ga celo stresati v vodotoke, kanalizacijo ali v tla. V skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki je odpadni izdelek razvrščen kot lahko vnetljiv in dražilen in se ga označuje s klasifikacijsko številko 07 01 04*. Odstranjuje se ga lahko le na organiziran način s fizikalno kemično obdelavo ali s sežigom pod kontroliranimi pogoji.
<u>Šifra odpadka:</u>	07 01 04*
<u>Postopek odstranjevanja embalaže:</u>	Za nadaljnje procesiranje odpadka in embalaže (identifikacijska št. 15 01 10) poiskati pooblaščenega zbiralca odpadkov.
<u>Šifra odpadka:</u>	15 01 10
Dodatni podatki:	Ni podatkov

14. PODATKI O PREVOZU

Kopenski promet ADR/RID:

Razred: 3 (vnetljive tekočine)
 Embalažna skupina: II
 Nalepka nevarnosti: 3
 Številka nevarnosti: 33
 UN številka: 1193
 Poimenovanje tovora: Metiletilketon

Transport po morju IMDG:

Razred: 3 (vnetljive tekočine)
 Embalažna skupina: II
 Ems: 3-06
 UN številka: 1193
 Poimenovanje tovora: Metiletilketon

Transport po zraku ICAO/IATA:

Razred: 3 (vnetljive tekočine)
 Embalažna skupina: II
 UN številka: 1193
 Poimenovanje tovora: Metiletilketon

Dodatni podatki: Ni podatkov

15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

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

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006
 Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008
 Zakon o kemikalijah (Ur.l. RS, št. 110/2003, 47/2004, 16/2008)
 Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l. RS, št. 35/2005, 54/2007)
 Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l. RS, št. 67/2005, 137/2006)
 Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št. 34/2008)
 Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur.l. RS, št. 84/2006, 106/2006, 110/2007)
 Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ (Ur.l. RS, št. 9/2007)
 Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Ur.l. RS, št. 100/2001, 39/2005, 53/2007)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni podatkov.

16. DRUGI PODATKI

Seznam H in R stavkov iz varnostnega lista:

H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
 H319: Povzročča hudo draženje oči.
 H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 R11 Lahko vnetljivo.
 R36 Draži oči.
 R66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
 R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Nasveti o usposabljanju: Ni podatkov

Priporočene omejitve uporabe: Ni podatkov

... nadaljevanje na naslednji strani...

VARNOSTNI LIST

Stran:8/8

Datum izdaje: 15.07.2011

... nadaljevanje iz prejšnje strani...

Viri za izdelavo varnostnega lista: METILETILKETON, varnostni list dobavitelja
(Datum izdaje: 22.02.2005)

Spremembe varnostnega lista: Ni podatkov

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter dosegljivih informacijah. Varnostni list označuje izdelek in zanj predpisane varnostne ukrepe. Varnostni list ne zagotavlja kvalitete izdelka. Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo le te in nastale posledice.

Trgovsko ime: Ink jet cleaner