



VARNOSTNI LIST IC-240BL PRINTING INK

Skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga II, spremenjeno.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka IC-240BL PRINTING INK

Številka izdelka IC-240BL

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Tiskarsko črnilo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj Domino UK Ltd
Bar Hill
Cambridge
CB23 8TU
Tel: +44 (0) 1954 782551
Fax: +44 (0) 1954 782874
Email: sds@domino-uk.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere V nujnih primerih, pokličite na: +44 207 858 0111 (24ur/7dni)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (ES 1272/2008)

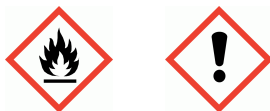
Fizikalne nevarnosti Flam. Liq. 2 - H225

Nevarnosti za zdravje Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336

Nevarnosti za okolje Ni razvrščeno

2.2 Elementi etikete

Piktogram



Opozorilna beseda Nevarno

Stavki o nevarnosti H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
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.
P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

IC-240BL PRINTING INK

Dodatni podatki na etiketi	EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Vsebuje	Butanon, n-butil acetat
Dodatni previdnostni stavki	<p>P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale.</p> <p>P241 Uporabiti električno opremo, odporno proti eksplozijam.</p> <p>P242 Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker.</p> <p>P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.</p> <p>P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.</p> <p>P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.</p> <p>P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.</p> <p>P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.</p> <p>P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.</p> <p>P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p> <p>P370+P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi peno, ogljikov dioksid, suh prah ali vodno meglo.</p> <p>P403+P235 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.</p> <p>P405 Hraniti zaklenjeno.</p>

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Butanon			70-80%
Številka CAS: 78-93-3	Številka ES: 201-159-0	Registracijska številka REACH: 01-2119457290-43-XXXX	
Razvrstitev Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336			
n-butil acetat			1-5%
Številka CAS: 123-86-4	Številka ES: 204-658-1	Registracijska številka REACH: 01-2119485493-29-XXXX	
Razvrstitev Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336			

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti se nahaja v Oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni podatki	Poiskati zdravniško pomoč. Varnostni list pokazati medicinskemu osebju.
Vdihavanje	Prizadeto osebo odmakniti od vira kontaminacije. Premakniti prizadeto osebo na svež zrak in jo pustiti na toplem počivati v položaju, ki olajša dihanje. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila kot so ovratnik, kravata ali pas. Pri oteženem dihanju lahko ustrezno usposobljeno osebje prizadetim osebam pomaga z dovajanjem kisika. Nezavestno osebo namestiti v stabilen bočni položaj in zagotoviti nemoteno dihanje.
Zaužitje	PRI ZAUŽITJU: Poiskati zdravniško pomoč. Usta temeljito izprati z vodo. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Premakniti prizadeto osebo na svež zrak in jo pustiti na toplem počivati v položaju, ki olajša dihanje.
Stik s kožo	PRI STIKU S KOŽO: Takoj temeljito izprati z obilo vode.

IC-240BL PRINTING INK

Stik z očmi PRI STIKU Z OČMI: Takoj temeljito izprati z obilo vode. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

Zaščita tistih, ki nudijo prvo pomoč Med nudenjem katere koli pomoči, mora osebje, ki nudi prvo pomoč, nositi primerno zaščitno opremo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Splošni podatki	Za dodatne informacije o nevarnostih za zdravje, glej Oddelek 11. Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
Vdihavanje	Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Zaspanost, omotica, zmedenost, vrtoglavica. Glavobol. Slabost, bruhanje.
Zaužitje	Prebavni simptomi, vključno s želodčnimi težavami. Hlape iz vsebine želodca se lahko vdihne, kar povzroči enake simptome kot pri vdihavanju.
Stik s kožo	Dolgotrajen stik lahko povzroči suhost kože.
Stik z očmi	Draži oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika Obravnavati simptomatično.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Gasiti s peno, odporno na alkohol, ogljikovim dioksidom, suhim prahom ali vodno meglo.

Neustrezna sredstva za gašenje Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Posebne nevarnosti Vnetljiva tekočina in hlapi. Hlapi se lahko vnamejo zaradi iskre, vroče površine ali ogorka. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Pri segrevanju se lahko posode, zaradi prekomernega povišanja tlaka, silovito razpočijo ali eksplodirajo. Preprečiti statično naelektrenje.

Nevarni produkti izgorovanja Produkti termičnega razkroja ali izgorovanja lahko vsebujejo naslednje snovi: Zdravju škodljivi plini ali hlapi. Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO₂).

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi med gašenjem požara Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru. Izprazniti/evakuirati območje. Držati v zavetrju, da bi se preprečilo vdihavanje plinov, hlapov, par in dima. Pred vstopom v zaprte prostore, jih je treba prezračiti. Posode, izpostavljene toploti, hladiti z vodno meglo in jih odstraniti iz območja požara, če je to mogoče storiti brez tveganja. Posode, ki so bile izpostavljene ognju, hladiti z vodo še dolgo potem, ko je bil požar pogašen. Nadzorovati in zadržati odtekanje gasilne vode ter tako preprečiti dostop do kanalizacije in vodotokov. Če pride do tveganja za onesnaženje vode, obvestiti pristojne organe.

Posebna zaščitna oprema za gasilce Nositi nadtlačni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila. Gasilska oblačila, skladna z evropskim standardom EN469 (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami), bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri nezgodah s kemikalijami.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi Brez ustreznega usposabljanja se ne sme ukrepati, oziroma le, če ne predstavlja osebnega tveganja. Zadržati odvečne in nezaščitene osebe stran od razlita. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Upoštevati previdnostne ukrepe za varno ravnanje, opisane v varnostnem listu. Po ravnanju z razlitjem, temeljito sprati. Zagotoviti, da se izvajajo postopki in usposabljanja za nujno dekontaminacijo ter odlaganje. Ne se dotikati in ne stopati po razlitem/rezsutem materialu. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlita prepovedani.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Zajeziti razlitje s peskom, zemljo ali drugim, ustreznim negorljivim materialom. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

IC-240BL PRINTING INK

Metode za čiščenje Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Takoj počistiti razlitja in varno odstraniti odpadke. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlitja prepovedani. Majhna razlitja: Obrisati z vpojno krpo in odpadke varno odstraniti. Velika razlitja: Omejiti in absorbirati razlitje s peskom, zemljo ali drugim negorljivim materialom. Namestiti odpadke v označene, zatesnjene posode. Upoštevajte okoljevarstvene predpise, temeljito očistiti onesnažene predmete in površine. Onesnažen vpojni material lahko predstavlja enako nevarnost kot razlit material. Onesnažen prostor izprati z obilo vode. Po ravnanju z razlitjem, temeljito sprati. Zbrati in odstraniti razlitje, kot je navedeno v Oddelku 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Za osebno zaščito, glej Oddelek 8. Za dodatne informacije o nevarnostih za zdravje, glej Oddelek 11. Za dodatne informacije o nevarnostih za okolje, glej Oddelek 12. Za odstranjevanje odpadkov, glej Oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ukrepi za varno ravnanje Vnetljivi/gorljivi materiali. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Nasveti o splošni higieni dela Takoj umiti onesnaženo kožo. Sleči kontaminirana oblačila. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Varnostni ukrepi za skladiščenje Odstraniti vse vire vžiga. Izogibati se oksidativnim materialom, toploti in plamenom. Hraniti samo v izvorni posodi. Posode naj stojijo pokonci. Preprečiti statično naelektrenje.

Razred skladiščenja Skladišče, primerno za vnetljive tekočine.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebna(e) končna(e) uporaba(e) Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti

Butanon

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): 200 ppm 600 mg/m³

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): 300 ppm 900 mg/m³

EU

n-butil acetat

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): 100 ppm 480 mg/m³

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): 100 ppm 480 mg/m³

Y

EU = Evropska unija – mejna vrednost, določena na ravni Evropske unije.

Y = Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT- vrednosti.

Butanon (CAS: 78-93-3)

DNEL	Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 600 mg/m ³ Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 1161 mg/kg
PNEC	- Sveža voda; 55.8 mg/l - Morska voda; 55.8 mg/l - Usedlina (sladkovodna); 284.7 mg/kg - Usedlina (morska); 284.7 mg/kg - Tla; 22.5 mg/kg

Titanov dioksid (CAS: 13463-67-7)

IC-240BL PRINTING INK

DNEL Informacije za dokumentacijo REACH.
Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno lokalni učinki: 10 mg/m³

PNEC Informacije za dokumentacijo REACH.
- Sveža voda; 0.184 mg/l
- Morska voda; 0.018 mg/l
- Občasen izpust; 0.193 mg/l
- STP; 100 mg/l
- Usedlina (sladkovodna); 1000 mg/kg
- Usedlina (morska); 100 mg/kg
- Tla; 100 mg/kg

n-butil acetat (CAS: 123-86-4)

DNEL Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 7 mg/kg bw/dan
Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 48 mg/m³

PNEC
- Sveža voda; 0.18 mg/l
- Morska voda; 0.018 mg/l
- Usedlina (sladkovodna); 0.981 mg/kg
- Usedlina (morska); 0.098 mg/kg
- Tla; 0.09 mg/kg
- STP; 35.6 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščitna oprema



Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ker izdelek vsebuje sestavine, za katere veljajo omejitve izpostavljenosti, ter v primeru, da pri uporabi pride do nastajanja prahu, dima, plina, hlapov ali meglice, proces fizično omejiti, prezračevati z odsesavanjem ali uporabiti druge tehnične ukrepe, da so izpostavitve delavcev pod zakonskimi ali priporočenimi mejnimi vrednostmi. Za določanje učinkovitosti prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali potrebe po uporabi opreme za zaščito dihal, se lahko zahteva osebni, biološki ali monitoring delovnega mesta. Zagotoviti, da se nadzorne ukrepe redno pregleduje in vzdržuje. Kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, hlapov ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti.

Zaščita za oči/obraz

Nositi tesno prilegajoča se kemijska zaščitna očala ali obrazni ščit. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.

Zaščita rok

Če ocena tveganja kaže, da obstaja verjetnost za stik s kožo, je obvezna uporaba kemijsko odpornih, neprepustnih zaščitnih rokavic, skladnih z odobrenim standardom. Rokavice, ki se uporabljajo za zaščito rok pred kemičnimi izdelki, morajo biti skladne z evropskim standardom EN374. Priporočajo se pogoste menjave. Priporočljivo je, da so rokavice iz naslednjih materialov: Laminat iz polietilena in etilen vinil alkohola (PE/EVOH). Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 8 ur. Polivinil alkohol (PVA). Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 0.75 ur. Najbolj primerne rokavice je treba izbrati po posvetu z dobaviteljem/proizvajalcem, ki lahko posreduje podatke o prodornem času za material, iz katerega so rokavice. Opozoriti je treba, da tekočina lahko prodre v rokavice.

Druga zaščita kože in telesa

Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, nositi antistatična zaščitna oblačila. Nositi primerna oblačila, da se prepreči onesnaženje kože.

Higienski ukrepi

Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Po koncu delovne izmene in pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča se umijte. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Zaščita dihal

Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala. Če kontaminacija v zraku presega priporočeno mejo za poklicno izpostavljenost, je treba uporabiti zaščito dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Kadar ni v uporabi, hraniti posodo tesno zaprto.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

IC-240BL PRINTING INK

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Tekočina.
Barva	Modra.
Vonj	Po ketonu.
Mejne vrednosti vonja	Ni na voljo.
pH	Ni primerno.
Tališče/ledišče	-86°C Dane informacije veljajo za glavno sestavino.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	79°C
Plamenišče	-8°C Zaprta posoda.
Hitrost izparevanja	Ni na voljo.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni na voljo.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Spodnja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 1.8 % Zgornja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 11.5 % Dane informacije veljajo za glavno sestavino.
Parni tlak	105 hPa @ 20°C 126 hPa @ 25°C Dane informacije veljajo za glavno sestavino.
Parna gostota	> 1
Relativna gostota	0.9 @ 25°C
Topnost(i)	Se ne meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient	log Pow: 0.3 Dane informacije veljajo za glavno sestavino.
Temperatura samovžiga	404°C Dane informacije veljajo za glavno sestavino.
Temperatura razpadanja	Ni na voljo.
Viskoznost	3.6-4.0 cP @ 25°C
Eksplozivne lastnosti	Ne velja za eksplozivno.
Oksidativne lastnosti	Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev kot oksidativno.

9.2 Drugi podatki

Hlapna organska spojina Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 0.73 kg/l. Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 82.5 %.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost Za dodatne informacije, glej Oddelek 10.3 (Možnost poteka nevarnih reakcij).

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe. Stabilno v predpisanih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij Naslednji materiali lahko močno reagirajo z izdelkom: Oksidanti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga. Pri segrevanju se lahko posode, zaradi prekomernega povišanja tlaka, silovito razpočijo ali eksplodirajo. Preprečiti je treba statično elektriko in nastanek isker. Ne stiskati, rezati, variti, vrtati, brusiti ali kako drugače izpostavljati posod toploti ali virom vžiga.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Oksidativni materiali.

IC-240BL PRINTING INK

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Se ne razgradi, če se uporablja in skladišči, kot je priporočeno. Produkti termičnega razkroja ali izgorevanja lahko vsebujejo naslednje snovi: Zdravju škodljivi plini ali hlapi. Ogljikov dioksid (CO₂). Ogljikov monoksid (CO).

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost - pri zaužitju

Opombe (LD₅₀ pri zaužitju) Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Opombe (vdihavanje LC₅₀) Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Jedkost za kožo/draženje kože

Podatki za živali Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Resne okvare oči/draženje

Resne okvare oči/draženje Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju

Preobčutljivost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost kože

Preobčutljivost kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Genotoksičnost - in vitro Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvorno

Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost po IARC

Vsebuje snov/skupino snovi, ki lahko povzročijo raka. Po IARC vrednotenju: skupina 1 - Rakotvorno za ljudi.

Strupenost za razmnoževanje

Strupenost za razmnoževanje - plodnost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje - razvoj Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost

STOT – enkratna izpostavljenost STOT SE 3 - H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ciljni organi

Centralni živčni sistem

Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Pri ponavljajoči izpostavljenosti, ni razvrščeno kot strupeno za ciljne organe.

Nevarnost pri vdihavanju

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Splošni podatki

Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.

Vdihavanje

Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Glavobol. Slabost, bruhanje. Zastoj osrednjega živčnega sistema. Zaspanost, omotica, zmedenost, vrtoglavica. Deluje narkotično.

Zaužitje

Posebni simptomi niso znani.

IC-240BL PRINTING INK

Stik s kožo Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Stik z očmi Draži oči.

Način izpostavljenosti Zaužitje Vdihavanje Stik s kožo in/ali očmi

Ciljni organi Centralni živčni sistem

Toksikološki podatki o sestavinah

Butanon

Akutna strupenost - pri zaužitju

Opombe (LD₅₀ pri zaužitju) LD₅₀ >2000 mg/kg, Oralno, Podgana

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermalno, Kunec

Titanov dioksid

Akutna strupenost - pri zaužitju

Opombe (LD₅₀ pri zaužitju) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ > 5000 mg/kg, Oralno, Podgana

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Opombe (vdihavanje LC₅₀) Informacije za dokumentacijo REACH. LC₅₀ > 6.82 mg/l, Vdihavanje, Podgana

Rakotvorno

Rakotvornost po IARC Po IARC vrednotenju: skupina 2B - Morda rakotvorno za ljudi.

n-butil acetat

Akutna strupenost - pri zaužitju

Opombe (LD₅₀ pri zaužitju) LD₅₀ 10760 - 12789 mg/kg, Oralno, Podgana

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Akutna strupenost za kožo (LD₅₀ mg/kg) 14.112,0

Vrsta Kunec

ATE za kožo (mg/kg) 14.112,0

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Opombe (vdihavanje LC₅₀) LC₅₀ >21.1 mg/l, Vdihavanje, Podgana

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Strupenost za okolje Ne velja kot nevarno za okolje. Vendar pa imajo lahko velika in pogosta razlitja nevarne učinke na okolje.

12.1 Strupenost

Strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Ekološki podatki o sestavinah

Butanon

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe Informacije za dokumentacijo REACH.
LC₅₀, 96 ure: 2993 mg/l, Pimephales promelas (črnoglavi pisanec)

Akutna strupenost - vodni nevretenčarji Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 48 ure: 308 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

IC-240BL PRINTING INK

Akutna strupenost - vodne rastline Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 72 ure: 1972 mg/l, Selenastrum capricornutum

Titanov dioksid

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe Informacije za dokumentacijo REACH.
LC₅₀, 14 dnevi: > 1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (šarenka)

Akutna strupenost - vodni nevretenčarji Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 48 ure: 27.8 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

Akutna strupenost - vodne rastline Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 72 ure: > 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Kronična strupenost za vodno okolje

Kronična strupenost - vodni nevretenčarji Informacije za dokumentacijo REACH.
NOEC, 21 dnevi: >= 2.92 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

n-butil acetat

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe LC₅₀, 96 ure: 18 mg/l, Pimephales promelas (črnoglavi pisanec)

Akutna strupenost - vodni nevretenčarji EC₅₀, 48 ure: 44 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

Akutna strupenost - vodne rastline EC₅₀, 72 ure: 674.7 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Kronična strupenost za vodno okolje

Kronična strupenost - vodni nevretenčarji NOEC, 21 dnevi: 23.2 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost Razgradljivost izdelka ni znana.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacijski potencial Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

Porazdelitveni koeficient log Pow: 0.3 Dane informacije veljajo za glavno sestavino.

Ekološki podatki o sestavinah

Butanon

Porazdelitveni koeficient log Pow: 0.3

n-butil acetat

Porazdelitveni koeficient log Pow: 2.3

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost Podatkov ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi neželeni učinki Ni znano.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

IC-240BL PRINTING INK

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Splošni podatki

Kjer je le mogoče, je treba zmanjšati ali preprečiti nastajanje odpadkov. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Odstranjevanje izdelka, delovne raztopine, ostankov in stranskih proizvodov mora biti ves čas skladno z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov ter z vsemi zahtevami lokalnih organov. Pri ravnanju z odpadki, je treba upoštevati varnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z izdelkom. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila temeljito očiščena ali izprana, je treba ravnati previdno.

Metode odstranjevanja

Odpadne izdelke ali uporabljene posode odstraniti skladno z lokalnimi predpisi. Skladiščiti samo v pravilno označenih posodah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Št. UN (ARD/RID)	1210
Št. UN (IMDG)	1210
Št. UN (ICAO)	1210
Št. UN (ADN)	1210

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

UN uradno ime blaga (ADR/RID)	Tiskarsko črnilo
UN uradno ime blaga (IMDG)	Tiskarsko črnilo
UN uradno ime blaga (ICAO)	Tiskarsko črnilo
UN uradno ime blaga (ADN)	Tiskarsko črnilo

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred	3
ADR/RID kod razvrstitve	F1
ADR/RID nalepka	3
IMDG razred	3
ICAO razred/oddelek	3
ADN razred	3

Prevozne nalepke



14.4 Skupina embalaže

ADR/RID embalažna skupina	II
IMDG embalažna skupina	II
ADN embalažna skupina	II
ICAO embalažna skupina	II

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja
Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS	F-E, S-D
ADR kategorija prevoza	2

IC-240BL PRINTING INK

Kod ukrepanja v sili •3YE

Identifikacijska številka nevarnosti 33
(ADR/RID)

Kod omejitve za predore (D/E)

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

Prevoz v razsutem stanju v skladu Ni primerno.
s Prilogo II k MARPOL 73/78 in
Kodeksom IBC

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Zakonodaja ES Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (z dopolnitvami).
Uredba Komisije (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015.
Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in kratice, uporabljene v varnostnem listu ATE: Ocena akutne strupenosti.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Izpeljana raven brez učinka.
EC₅₀: Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva.
GHS: Globalno usklajeni sistem.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov.
Kow: Porazdelitveni koeficient oktanol/voda.
LC50: Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije.
LD50: Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek).
LOAEL: Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom.
NOAEL: Raven brez opaženega škodljivega učinka.
PBT: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene.
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.
REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006.
SVHC: Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.
vPvB: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih.

Reference ključne literature in virov podatkov Vir: Evropska agencija za kemikalije, <http://echa.europa.eu/> Podatki dobavitelja.

Razlaga sprememb ZARADI POSODOBITVE NAŠE ZBIRKE PODATKOV SE JE ŠTEVILKA RAZLIČICE ZA TA VARNOSTNI LIST SPREMENILA NAZAJ V V1 IN ZAMENJUJE STAREJŠE RAZLIČICE

Datum revizije 1. 10. 2018

Revizija 1

Številka VL 679

Stavki o nevarnosti v celoti H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Podatki se nanašajo samo na posebej določen izdelek in morda ne bodo veljavni za ta izdelek, uporabljen v kombinaciji s kakim drugim izdelkom ali v katerem koli procesu. Podatki so, po najboljšem vedenju in prepričanju družbe, točni in zanesljivi v času navedenega datuma. Vendar ni nobenega jamstva, garancije ali možnih pripomb glede njegove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti podatkov za lastno, posebno uporabo.