



VARNOSTNI LIST IR-446RD 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 IR-446RD PRINTING INK

Številka izdelka IR-446RD

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)

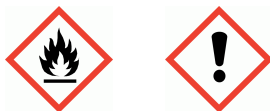
Fizikalne nevarnosti Flam. Liq. 2 - H225

Nevarnosti za zdravje Eye Irrit. 2 - H319

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.

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.
P403+P235 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.
P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

IR-446RD PRINTING INK

Dodatni previdnostni stavki	<p>P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.</p> <p>P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potence.</p> <p>P241 Uporabiti električno opremo, odporno proti eksplozijam.</p> <p>P242 Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker.</p> <p>P243 Ukrepiti za preprečitev statičnega naelektrenja.</p> <p>P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.</p> <p>P370+P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi peno, ogljikov dioksid, suh prah ali vodno meglo.</p>
-----------------------------	---

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Etanol			60-70%
Številka CAS: 64-17-5	Številka ES: 200-578-6	Registracijska številka REACH: 01-2119457610-43-XXXX	
Razvrstitev			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Irrit. 2 - H319			

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: 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.
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	Hlapi lahko povzročijo glavobol, utrujenost, omotico in slabost.
Zaužitje	Prebavni simptomi, vključno z 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

IR-446RD PRINTING INK

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 dioksid (CO₂). Ogljikov monoksid (CO).

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 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebnostni ukrepi Brez ustreznega usposabljanja se ne sme ukrepati, oziroma le, če ne predstavlja osebnega tveganja. Zadržati odvečne in nezaščitene osebe stran od razlitja. 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 razlitja prepovedani.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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.

IR-446RD PRINTING INK

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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 naelektrjenje.

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

Etanol

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): 1000 ppm 1900 mg/m³

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): 4000 ppm 7600 mg/m³

Y

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

Etanol (CAS: 64-17-5)

DNEL	Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 950 mg/m ³ Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno lokalni učinki: 1900 mg/m ³ Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 343 mg/kg/dan
PNEC	- Sveža voda; 0.96 mg/l - Morska voda; 0.79 mg/l - Občasen izpust; 2.75 mg/l - STP; 580 mg/l - Usedlina (sladkovodna); 3.6 mg/kg - Usedlina (morska); 2.9 - Tla; 0.63 mg/kg

Glicerol (CAS: 56-81-5)

DNEL	Informacije za dokumentacijo REACH. Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno lokalni učinki: 56 mg/m ³
PNEC	Informacije za dokumentacijo REACH. - Sveža voda; 0.885 mg/l - Morska voda; 0.088 mg/l - Občasen izpust; 8.85 mg/l - STP; 1000 mg/l - Usedlina (sladkovodna); 3.3 mg/kg - Usedlina (morska); 0.33 mg/kg - Tla; 0.141 mg/kg

Disodium 2-(2,4,5,7-tetraiodo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate (CAS: 16423-68-0)

DNEL	Informacije za dokumentacijo REACH. Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 59.935 mg/m ³ Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 33.993 mg/kg bw/dan
PNEC	Informacije za dokumentacijo REACH. - Sveža voda; 0.015 mg/l - Morska voda; 0.002 mg/l - Občasen izpust; 0.154 mg/l - STP; 62.9 mg/l - Usedlina (sladkovodna); 5.594 mg/kg - Usedlina (morska); 0.559 mg/kg - Tla; 2.678 mg/kg

IR-446RD PRINTING INK

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. Pri izpostavljenosti do 4 ure, nositi rokavice iz naslednjih materialov: Nitrilna guma. Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 4 ur. Pri izpostavljenosti do 8 ur, nositi rokavice iz naslednjih materialov: Butilna guma. Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 8 ur. Priporočajo se pogoste menjave. 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

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Tekočina.
Barva	Rdeča.
Vonj	Alkoholni.
Mejne vrednosti vonja	Ni na voljo.
pH	Ni na voljo.
Tališče/ledišče	-114°C Dane informacije veljajo za glavno sestavino.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	~78°C Dane informacije veljajo za glavno sestavino.
Plamenišče	14°C Dane informacije veljajo za glavno sestavino.
Hitrost izparevanja	Ni na voljo.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni na voljo.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Spodnja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 3.3 % Zgornja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 19 % Dane informacije veljajo za glavno sestavino.
Parni tlak	5.81 kPa @ 20°C Dane informacije veljajo za glavno sestavino.

IR-446RD PRINTING INK

Parna gostota	> 1
Relativna gostota	0.865-0.875 @ 25°C
Topnost(i)	Se meša z vodo. Topen v naslednjih materialih: Alkoholi.
Porazdelitveni koeficient	log Pow: 0.32 Dane informacije veljajo za glavno sestavino.
Temperatura samovžiga	365°C Dane informacije veljajo za glavno sestavino.
Temperatura razpadanja	Ni na voljo.
Viskoznost	4.5-4.9 cP @ 25°C
Eksplozivne lastnosti	Ne velja za eksplozivno.
Oksidativne lastnosti	Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev kot oksidativno.
9.2 Drugi podatki	
Drugi podatki	Ni določeno.
Molska masa	Ni pomembno.
Hlapna organska spojina	Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 0.552 kg/l. Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 70.0 %.

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. Kisline - oksidativne.

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 monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO₂).

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 Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

IR-446RD PRINTING INK

Resne okvare oči/draženje	
Resne okvare oči/draženje	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
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	Nobene od sestavin ni na seznamu ali izvzetih.
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	Po enkratni izpostavljenosti ni razvrščeno kot strupeno za ciljne organe.
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	Posebni simptomi niso znani.
Zaužitje	Posebni simptomi niso znani.
Stik s kožo	Posebni simptomi niso znani.
Stik z očmi	Posebni simptomi niso znani.
Način izpostavljenosti	Zaužitje Vdihavanje Stik s kožo in/ali očmi
Ciljni organi	Ni znanih posebnih ciljnih organov.
Toksikološki podatki o sestavinah	

Etanol

Akutna strupenost - pri zaužitju

Akutna strupenost pri zaužitju 12.400,0
(LD₅₀ mg/kg)

Vrsta Podgana

Opombe (LD₅₀ pri zaužitju) Informacije za dokumentacijo REACH.

ATE pri zaužitju (mg/kg) 12.400,0

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Akutna strupenost za kožo 17.100,0
(LD₅₀ mg/kg)

IR-446RD PRINTING INK

Vrsta	Kunec
Opombe (LD ₅₀ za kožo)	Informacije za dokumentacijo REACH.

ATE za kožo (mg/kg)	17.100,0
---------------------	----------

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Akutna strupenost pri vdihavanju (LC ₅₀ hlapi mg/l)	125,0
--	-------

Vrsta	Podgana
-------	---------

Opombe (vdihavanje LC ₅₀)	Informacije za dokumentacijo REACH.
---------------------------------------	-------------------------------------

ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l)	125,0
---------------------------------	-------

Glicerol

Akutna strupenost - pri zaužitju

Akutna strupenost pri zaužitju (LD ₅₀ mg/kg)	18.300,0
---	----------

Vrsta	Podgana
-------	---------

ATE pri zaužitju (mg/kg)	18.300,0
--------------------------	----------

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD ₅₀ za kožo)	Informacije za dokumentacijo REACH. LD ₅₀ 45 ml/kg, Dermalno, Morski prašiček
-----------------------------------	--

Sodium Chloride

Akutna strupenost - pri zaužitju

Opombe (LD ₅₀ pri zaužitju)	Informacije za dokumentacijo REACH. LD ₅₀ >3980 mg/kg bw/dan, Oralno, Podgana
--	--

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD ₅₀ za kožo)	Informacije za dokumentacijo REACH. LD ₅₀ >10000 mg/kg, Dermalno, Kunec
-----------------------------------	--

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Opombe (vdihavanje LC ₅₀)	Informacije za dokumentacijo REACH. LC ₅₀ 42 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

Etanol

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₀ , 200 ure: 3900 mg/l, Oryzias latipes (riževka)
--------------------------	--

Akutna strupenost - vodni nevretenčarji	EC ₅₀ , 24 ure: 20803 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)
---	---

Akutna strupenost - vodne rastline	NOEC, 7 dnevi: 467 mg/l, Sladkovodne rastline
------------------------------------	---

Akutna strupenost - mikroorganizmi	IC ₅₀ , 3 ure: >1000 mg/l, Aktivno blato
------------------------------------	---

IR-446RD PRINTING INK

Akutna strupenost - kopensko LC₅₀, 48 ure: >1 mg/cm², Eisenia Fetida (deževnik)

Kronična strupenost za vodno okolje

Kronična strupenost - ribe v NOEC, 42 ure: 500 mg/l, Brachydanio rerio (cebrica)
zgodnji fazi življenja

Kronična strupenost - vodni LC₅₀, 4 dnevi: 12070 mg/l, Morski nevretenčarji
nevretenčarji

Glicerol

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe Informacije za dokumentacijo REACH.
LC₅₀, 96 ure: 54000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (šarenka)

Akutna strupenost - vodni Informacije za dokumentacijo REACH.
nevretenčarji EC₅₀, 24 ure: > 10000 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

Sodium Chloride

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe Informacije za dokumentacijo REACH.
LC₅₀, 96 ure: 5840 mg/l, Lepomis macrochirus

Akutna strupenost - vodni Informacije za dokumentacijo REACH.
nevretenčarji LC₅₀, 48 ure: 4136 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

Akutna strupenost - vodne Informacije za dokumentacijo REACH.
rastline EC₅₀, 120 ure: 2430 mg/l, Sladkovodne alge

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: 0.32 Dane informacije veljajo za glavno sestavino.

Ekološki podatki o sestavinah

Etanol

Porazdelitveni koeficient log Pow: 0.32

Glicerol

Porazdelitveni koeficient log Pow: -1.75

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

13.1 Metode ravnanja z odpadki

IR-446RD PRINTING INK

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/onesnaževalac morja
Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS	F-E, S-D
ADR kategorija prevoza	2
Kod ukrepanja v sili	•3YE

IR-446RD PRINTING INK

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 podatki15.1 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 932

Stavki o nevarnosti v celoti H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

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.