



VARNOSTNI LIST
IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK 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 IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

Številka izdelka IL-UV55BK

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 Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 1B - H360 STOT RE 1 - H372

Nevarnosti za okolje Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
 H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.
 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.
 P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
 P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.
 P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

Vsebuje	heksametilen diakrilat 1,6-heksandiol diakrilat, 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one, Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy- and prop-2-enoic acid, Isodecyl acrylate, Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid, reaction products with diethylamine, 2-[[3-[(1-oxoallyl)oxy]-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate, 4-phenylbenzophenone, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide, 2-benzil-2-dimetilamino-4-morfolinilbutirofenon, Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid, Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid, 2,6-di-tert-butyl- α -dimethylamino-p-cresol
Dodatni previdnostni stavki	<p>P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.</p> <p>P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.</p> <p>P260 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.</p> <p>P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.</p> <p>P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.</p> <p>P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.</p> <p>P273 Preprečiti sproščanje v okolje.</p> <p>P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.</p> <p>P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p> <p>P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p> <p>P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi).</p> <p>P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p> <p>P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p> <p>P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.</p> <p>P391 Prestreči razlito tekočino.</p> <p>P405 Hraniti zaklenjeno.</p>

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

heksametilen diakrilat 1,6-heksandiol diakrilat Številka CAS: 13048-33-4 Številka ES: 235-921-9	20<25% Registracijska številka REACH: 01-2119484737-22-XXXX
Razvrstitev Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy- and prop-2-enoic acid Številka CAS: 84170-74-1 Številka ES: 617-546-6	20<25% Registracijska številka REACH: 01-2119970213-43-0000
Razvrstitev Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one		10<20%
Številka CAS: 2235-00-9	Številka ES: 218-787-6	Registracijska številka REACH: 01-2119977109-27-XXXX
Razvrstitev Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317 STOT RE 1 - H372		
2-[[3-[(1-oxoallyl)oxy]-2,2-bis[[1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate		5<10%
Številka CAS: 29570-58-9	Številka ES: 249-698-0	
Razvrstitev Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
Isodecyl acrylate		5<10%
Številka CAS: 1330-61-6	Številka ES: 215-542-5	Registracijska številka REACH: 01-2119964031-47-XXXX
Razvrstitev Skin Sens. 1B - H317 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411		
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid, reaction products with diethylamine		3<5%
Številka CAS: 159034-91-0	Številka ES: 500-425-6	Registracijska številka REACH: 01-2119976593-23-XXXX
Razvrstitev Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
4-phenylbenzophenone		3<5%
Številka CAS: 2128-93-0	Številka ES: 218-345-2	
M-faktor (akutno) = 10	M-faktor (kronično) = 10	
Razvrstitev Skin Sens. 1 - H317 Repr. 1B - H360 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide 1<3%		
Številka CAS: 75980-60-8	Številka ES: 278-355-8	Registracijska številka REACH: 01-2119972295-29-XXXX
Razvrstitev Skin Sens. 1B - H317 Repr. 2 - H361f Aquatic Chronic 2 - H411		
2-benzil-2-dimetilamino-4-morfolinilbutirofenon 1<2.5%		
Številka CAS: 119313-12-1	Številka ES: 404-360-3	Registracijska številka REACH: 01-0000015394-70-XXXX
M-faktor (akutno) = 1	M-faktor (kronično) = 1	
Razvrstitev Repr. 1B - H360D Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid 0.25<1%		
Številka CAS: 52408-84-1	Številka ES: 500-114-5	Registracijska številka REACH: 01-2119487948-12-XXXX
Razvrstitev Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
2,6-Di-terc-butyl-p-krezol 0.1<0.25%		
Številka CAS: 128-37-0	Številka ES: 204-881-4	Registracijska številka REACH: 01-2119480433-40-XXXX
M-faktor (akutno) = 1	M-faktor (kronično) = 1	
Razvrstitev Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid 0.1<0.25%		
Številka CAS: 28961-43-5	Številka ES: 500-066-5	Registracijska številka REACH: 01-2119489900-30-XXXX
Razvrstitev Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

2,6-di-tert-butyl- α -dimethylamino-p-cresol		0.1<0.25%
Številka CAS: 88-27-7	Številka ES: 201-816-1	Registracijska številka REACH: 01-2119975433-32-XXXX
M-faktor (akutno) = 1	M-faktor (kronično) = 1	
Razvrstitev Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
n-butil acetat		0.1<0.25%
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	Takoj poiščite 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. Če pride do razvoja kakršnihkoli simptomov preobčutljivosti, preprečiti nadaljnjo izpostavljenost. Poklicati zdravniško pomoč, če so simptomi resni ali trajajo še po umivanju.
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	Dolgotrajno vdihavanje visokih koncentracij lahko poškoduje dihala.
Zaužitje	Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije. Lahko povzroča draženje.
Stik s kožo	Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost kože ali alergijske reakcije. Pordelost. Draži kožo.
Stik z očmi	Draži oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

Opombe za zdravnika

Obravnavati simptomatično. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Izdelek ni vnetljiv. 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 Pri segrevanju se lahko posode, zaradi prekomernega povišanja tlaka, silovito razpočijo ali eksplodirajo.

Nevarni produkti izgorovanja Produkti termičnega razkroja ali izgorovanja lahko vsebujejo naslednje snovi: Zdravju škodljivi plini ali hlapci. 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. 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. Izogibati se izpustu v vodno okolje. 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 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. Preprečiti stik s kožo in očmi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Zajezi razlitje s peskom, zemljo ali drugim, ustreznim negorljivim materialom. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Obvestiti pristojne organe, če pride do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka).

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. 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

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

Ukrepi za varno ravnanje Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Da se čim bolj zmanjša možnost razlivanja, previdno ravnati z vso embalažo in vsemi posodami. Brez zaščitne opreme se ne sme rokovati s poškodovano embalažo. Kadar ni v uporabi, hraniti posodo tesno zaprto. Izogibati se izpustu v vodno okolje. Sum škodljivosti za plodnost.

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 Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem, dobro prezračevanem mestu. Posode naj stojijo pokonci. Hraniti samo v izvorni posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Razred skladiščenja Skladišče za razne nevarne materiale.

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

2,6-Di-terc-butil-p-krezol

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): 10 mg/m³ inhalabilna frakcija

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

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

heksametilen diakrilat 1,6-heksandiol diakrilat (CAS: 13048-33-4)

DNEL Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 24.5 mg/m³
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 2.77 mg/kg bw/dan

PNEC - Sveža voda; 0.002 mg/l
- morska voda; 0 mg/l
- STP; 2.7 mg/l
- Usedlina (sladkovodna); 0.024 mg/kg
- Usedlina (morska); 0.002 mg/kg

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS: 2235-00-9)

DNEL Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 4.9 mg/m³
Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno lokalni učinki: 0.17 mg/m³
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 0.7 mg/kg bw/dan

PNEC - Sveža voda; 0.1 mg/l
- morska voda; 0.01 mg/l
- STP; 262 mg/l
- Usedlina (sladkovodna); 0.829 mg/kg
- morska voda; 0.083 mg/kg
- Tla; 0.107 mg/kg

Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediy)bis[.omega.-hydroxy-and prop-2-enoic acid (CAS: 84170-74-1)

DNEL Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 11.75 mg/m³
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 3.33 mg/kg bw/dan
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno lokalni učinki: 117 µg/cm²

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

PNEC

- Sveža voda; 0.003 mg/l
- morska voda; 0 mg/l
- STP; 0.2 mg/l
- Usedlina (sladkovodna); 188.1 µg/kg
- Usedlina (morska); 18.81 µg/kg
- Tla; 36 µg/kg

4-phenylbenzophenone (CAS: 2128-93-0)

DNEL
Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 2.35 mg/m³
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 0.67 mg/kg bw/dan

PNEC

Isodecyl acrylate (CAS: 1330-61-6)

DNEL
Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno lokalni učinki: 37.5
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno lokalni učinki: 370 µg/cm²

PNEC

- Sveža voda; 1.3 µg/L
- morska voda; 0.13 µg/L
- Občasen izpust; 13 µg/L
- STP; 2.3 mg/l
- Usedlina (sladkovodna); 0.904 mg/kg
- Usedlina (morska); 0.09 mg/kg

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid, reaction products with diethylamine (CAS: 159034-91-0)

DNEL
Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 3.52 mg/m³
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 1 mg/kg bw/dan
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno lokalni učinki: 6.25 µg/cm²

PNEC

- Sveža voda; 0.047 mg/l
- morska voda; 0.005 mg/l
- STP; 2.2 mg/l
- Usedlina (sladkovodna); 0.361 mg/kg
- Usedlina (morska); 0.036 mg/kg
- Tla; 0.045 mg/kg

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (CAS: 75980-60-8)

DNEL
Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 3.5 mg/m³
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 1 mg/kg bw/dan

PNEC

- Sveža voda; 0.00353 mg/l
- morska voda; 0.000353 mg/l
- Usedlina (sladkovodna); 0.29 mg/kg
- Usedlina (morska); 0.029 mg/kg
- Tla; 0.0557 mg/kg

2-benzil-2-dimetilamino-4-morfolinilbutirofenon (CAS: 119313-12-1)

DNEL
Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 2.3 mg/m³
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 0.8 mg/kg bw/dan

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid (CAS: 52408-84-1)

DNEL
Informacije za dokumentacijo REACH.
Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 16.22 mg/m³
Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 1.92 mg/kg bw/dan

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

PNEC	<p>Informacije za dokumentacijo REACH.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sveža voda; 0.006 mg/l - morska voda; 0.001 mg/l - STP; 10 mg/l - Usedlina (sladkovodna); 0.017 mg/kg - Usedlina (morska); 0.002 mg/kg - Tla; 0.001 mg/kg <p style="text-align: center;"><u>2,6-Di-terc-butil-p-krezol (CAS: 128-37-0)</u></p>
DNEL	<p>Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 4.4 mg/m³ Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno sistemski učinki: 18 mg/m³ Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 4.7 mg/kg bw/dan Delavci - Dermalno; Kratkotrajno sistemski učinki: 19 mg/kg bw/dan</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Sveža voda; 0.199 µg/L - morska voda; 0.02 µg/L - Občasen izpust; 1.99 µg/L - STP; 0.17 mg/l - Usedlina (sladkovodna); 99.6 µg/kg - Usedlina (morska); 9.96 µg/kg - Tla; 47.69 µg/kg <p style="text-align: center;"><u>n-butil acetat (CAS: 123-86-4)</u></p>
DNEL	<p>Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 7 mg/kg bw/dan Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 48 mg/m³</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p style="text-align: center;"><u>Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid (CAS: 28961-43-5)</u></p>
DNEL	<p>Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno sistemski učinki: 16.2 mg/m³ Delavci - Dermalno; Dolgotrajno sistemski učinki: 0.8 mg/kg bw/dan</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Sveža voda; 0.002 mg/l - morska voda; 0 mg/l - STP; 10 mg/l - Usedlina (sladkovodna); 0.008 mg/kg - Usedlina (morska); 0.001 mg/kg - Tla; 0.006 mg/kg

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.

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

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. Najbolj primerne rokavice je treba izbrati po posvetu z dobaviteljem/proizvajalcem, ki lahko posreduje podatke o prodornem času za material, iz katerega so rokavice. 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: Nitrilna guma. Debelina: > 0.56 mm Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 1 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	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 dihal. 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	Različne barve.
Vonj	Karakterističen.
Mejne vrednosti vonja	Ni na voljo.
pH	Ni na voljo.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	217°C/423°F
Plamenišče	96°C
Hitrost izparevanja	Ni na voljo.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni pomembno. Izdelek ni vnetljiv.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni pomembno. Izdelek ni vnetljiv.
Relativna gostota	~ 1.04
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.
Temperatura razpadanja	Ni na voljo.
Viskoznost	7.7-9.3 cP @ 50°C

9.2 Drugi podatki

Molska masa	Ni na voljo.
Hlapna organska spojina	Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 0 %.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Ni znane nevarnosti glede reaktivnosti izdelka.
-------------	---

10.2 Kemijska stabilnost

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij Ni znanih potencialno nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Ni znanih okoliščin, ki lahko imajo za posledico nevarno situacijo.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Za noben določen material, ali skupino materialov, ni verjetno, da bi reagirala z izdelkom in tako ustvarila nevarno situacijo.

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.

ATE pri zaužitju (mg/kg) 5,570.0

Akutna strupenost - v stiku s kožo

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

ATE za kožo (mg/kg) 8,500.0

Akutna strupenost - pri vdihavanju

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

Jedkost za kožo/draženje kože

Jedkost za kožo/draženje kože Draži kožo.

Podatki za živali

Dražljiv.

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 Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost kože ali alergijske reakcije.

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, ki je lahko potencialno rakotvorna. Po IARC vrednotenju: skupina 3 - Ni mogoče razvrstiti kot rakotvorno za ljudi.

Strupenost za razmnoževanje

Strupenost za razmnoževanje - plodnost Lahko škoduje plodnosti.

Strupenost za razmnoževanje - razvoj

Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

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 STOT RE 1 - H372

Nevarnost pri vdihavanju

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

Splošni podatki

Preprečiti stik med nosečnostjo/dojenjem. Lahko škoduje plodnosti. Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.

Vdihavanje

Posebni simptomi niso znani.

Zaužitje

Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije. Lahko povzroča draženje.

Stik s kožo

Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost kože ali alergijske reakcije. Pordelost. Draži kožo.

Stik z očmi

Draži oči.

Način izpostavljenosti

Zaužitje Vdihavanje Stik s kožo in/ali očmi

Ciljni organi

Ni znanih posebnih ciljnih organov.

Medicinske ugotovitve

Kožne bolezni in alergije.

Toksikološki podatki o sestavinah

heksametilen diakrilat 1,6-heksandiol diakrilat

Akutna strupenost - pri zaužitju

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

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ 3650 mg/kg, Dermalno, Kunec

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Opombe (vdihavanje LC₅₀) Informacije za dokumentacijo REACH. LC₅₀ 0.41 mg/l, Vdihavanje, Podgana

Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy-and prop-2-enoic acid

Akutna strupenost - pri zaužitju

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

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermalno, Podgana

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Opombe (vdihavanje LC₅₀) Informacije za dokumentacijo REACH. LC₅₀ >2 mg/l, Vdihavanje, Podgana

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

Akutna strupenost - pri zaužitju

Akutna strupenost pri zaužitju 1,114.0
(LD₅₀ mg/kg)

Vrsta Podgana

ATE pri zaužitju (mg/kg) 1,114.0

Akutna strupenost - v stiku s kožo

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

Akutna strupenost za kožo 1,700.0
(LD₅₀ mg/kg)

Vrsta Kunec

ATE za kožo (mg/kg) 1,700.0

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Opombe (vdihavanje LC₅₀) Informacije za dokumentacijo REACH. LC₅₀ >1.6 mg/l, Vdihavanje, Podgana

Isodecyl acrylate

Akutna strupenost - pri zaužitju

Opombe (LD₅₀ pri zaužitju) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ 4435 mg/kg, Oralno, Podgana

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ 7522 mg/kg, Dermalno, Kunec

Akutna strupenost - pri vdihavanju

Opombe (vdihavanje LC₅₀) Informacije za dokumentacijo REACH. LC₅₀ >1.19 mg/l, Vdihavanje, Podgana

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid, reaction products with diethylamine

Akutna strupenost - pri zaužitju

Opombe (LD₅₀ pri zaužitju) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ >2000 mg/kg, Oralno, Podgana

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermalno, Podgana

4-phenylbenzophenone

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, Podgana

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Akutna strupenost - pri zaužitju

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

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermalno, Podgana

2-benzil-2-dimetilamino-4-morfolinilbutirofenon

Akutna strupenost - pri zaužitju

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

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermalno, Podgana

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Akutna strupenost - pri zaužitju

Opombe (LD₅₀ pri zaužitju) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oralno, Podgana

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermalno, Kunec

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

2,6-Di-terc-butyl-p-krezol

Akutna strupenost - pri zaužitju

Opombe (LD₅₀ pri zaužitju) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ >6000 mg/kg, Oralno, Podgana

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermalno, Podgana

Rakotvorno

Rakotvornost po IARC Po IARC vrednotenju: skupina 3 - Ni mogoče razvrstiti kot rakotvorno za ljudi.

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid

Akutna strupenost - pri zaužitju

Opombe (LD₅₀ pri zaužitju) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ >2000 mg/kg, Oralno, Podgana

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) Informacije za dokumentacijo REACH. LD₅₀ >13200 mg/kg, Dermalno, Kunec

2,6-di-tert-butyl- α -dimethylamino-p-cresol

Akutna strupenost - pri zaužitju

Akutna strupenost pri zaužitju 515.0
(LD₅₀ mg/kg)

Vrsta Podgana

ATE pri zaužitju (mg/kg) 515.0

Akutna strupenost - v stiku s kožo

Opombe (LD₅₀ za kožo) LD₅₀ >4000 mg/kg, Dermalno, Kunec Informacije za dokumentacijo REACH.

n-butyl 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 14,112.0
(LD₅₀ mg/kg)

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

12.1 Strupenost

Strupenost Aquatic Acute 1 - H400 Zelo strupeno za vodne organizme. Aquatic Chronic 1 - H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ekološki podatki o sestavinah

heksametilen diakrilat 1,6-heksandiol diakrilat

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe Informacije za dokumentacijo REACH.
LC₅₀, 96 ure: 4.6 - 10 mg/l, Leuciscus idus (jez)

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

Akutna strupenost - vodni nevretenčarji	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 48 ure: 2.6 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)
Akutna strupenost - vodne rastline	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 72 ure: 1.5 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Akutna strupenost - mikroorganizmi	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 30 minute: 270 mg/l, Aktivno blato

Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy- and prop-2-enoic acid

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe	Informacije za dokumentacijo REACH. , 96 ure: 2.7 mg/l, Brachydanio rerio (cebrica)
Akutna strupenost - vodni nevretenčarji	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 48 ure: 37 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)
Akutna strupenost - vodne rastline	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 72 ure: 3.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akutna strupenost - mikroorganizmi	Informacije za dokumentacijo REACH. NOEC, 28 dnevi: 2 mg/l, Aktivno blato

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe	Informacije za dokumentacijo REACH. LC ₅₀ , 96 ure: 318 mg/l, Brachydanio rerio (cebrica)
Akutna strupenost - vodni nevretenčarji	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 48 ure: >100 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)
Akutna strupenost - vodne rastline	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 72 ure: >100 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Akutna strupenost - mikroorganizmi	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 17 ure: 622 mg/l, Aktivno blato

Isodecyl acrylate

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe	Informacije za dokumentacijo REACH. LC ₅₀ , 96 ure: 1.81 mg/l, Oncorhynchus mykiss (šarenka)
Akutna strupenost - vodni nevretenčarji	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 48 ure: 1.3 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)
Akutna strupenost - vodne rastline	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 72 ure: 1.71 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Akutna strupenost - mikroorganizmi	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 30 minute: >10000 mg/l, Aktivno blato

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid, reaction products with diethylamine

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 96 ure: >100 mg/l, Brachydanio rerio (cebrica)
Akutna strupenost - vodni nevretenčarji	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 48 ure: >100 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

Akutna strupenost - vodne rastline Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 72 ure: 47 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akutna strupenost - mikroorganizmi Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 3 ure: >1000 mg/l, Aktivno blato

4-phenylbenzophenone

Akutna strupenost za vodno okolje

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1
M-faktor (akutno) 10
Akutna strupenost - ribe LC₅₀, 24 ure: 0.058 mg/l, Cyprinus carpio (navadni krap)
Akutna strupenost - vodne rastline EC₅₀, 72 ure: 41 µg/L, Pseudokirchneriella subcapitata

Kronična strupenost za vodno okolje

NOEC 0.001 < NOEC ≤ 0.01
Razgradnja Ni hitro razgradljivo
M-faktor (kronično) 10

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe Informacije za dokumentacijo REACH.
LC₅₀, 48 ure: 6.53 mg/l, Oryzias latipes (riževka)
Akutna strupenost - vodni nevretenčarji Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 48 ure: 3.53 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)
Akutna strupenost - vodne rastline Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 72 ure: >2.01 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akutna strupenost - mikroorganizmi Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 180 minute: >1000 mg/l, Aktivno blato

2-benzil-2-dimetilamino-4-morfolinilbutirofenon

Akutna strupenost za vodno okolje

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1
M-faktor (akutno) 1
Akutna strupenost - ribe Informacije za dokumentacijo REACH.
LC₅₀, 96 ure: >0.142 mg/l, Brachydanio rerio (cebrica)
Akutna strupenost - vodni nevretenčarji Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 24 ure: >0.8 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)
Akutna strupenost - vodne rastline Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 72 ure: >2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akutna strupenost - mikroorganizmi Informacije za dokumentacijo REACH.
EC₅₀, 30 minute: >100 mg/l, Aktivno blato

Kronična strupenost za vodno okolje

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1
Razgradnja Ni hitro razgradljivo
M-faktor (kronično) 1

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe	Informacije za dokumentacijo REACH. NOEC, 96 ure: 1.59 mg/l, Brachydanio rerio (cebrica)
Akutna strupenost - vodni nevretenčarji	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 48 ure: 91.4 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)
Akutna strupenost - vodne rastline	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 72 ure: 12.2 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Akutna strupenost - mikroorganizmi	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₂₀ , 3 ure: 507 mg/l, Aktivno blato

2,6-Di-terc-butyl-p-krezol

Akutna strupenost za vodno okolje

L(E)C ₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-faktor (akutno)	1
Akutna strupenost - ribe	Informacije za dokumentacijo REACH. LC ₅₀ , 96 ure: >0.57 mg/l, Brachydanio rerio (cebrica)
Akutna strupenost - vodni nevretenčarji	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 48 ure: 0.61 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)
Akutna strupenost - vodne rastline	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 72 ure: >0.4 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Akutna strupenost - mikroorganizmi	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 3 ure: >10000 mg/l, Aktivno blato

Kronična strupenost za vodno okolje

NOEC	0.001 < NOEC ≤ 0.01
Razgradnja	Hitro razgradljivo
M-faktor (kronično)	1

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid

Akutna strupenost za vodno okolje

Akutna strupenost - ribe	Informacije za dokumentacijo REACH. LC ₅₀ , 96 ure: 1.95 mg/l, Brachydanio rerio (cebrica)
Akutna strupenost - vodni nevretenčarji	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 48 ure: 70.7 mg/l, Daphnia magna (velika vodna bolha)
Akutna strupenost - vodne rastline	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₅₀ , 72 ure: 2.2 mg/l, Desmodesmus subspicatus
Akutna strupenost - mikroorganizmi	Informacije za dokumentacijo REACH. EC ₂₀ , 3 ure: 292 mg/l, Aktivno blato

2,6-di-tert-butyl-α-dimethylamino-p-cresol

Akutna strupenost za vodno okolje

L(E)C ₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M-faktor (akutno)	1

Kronična strupenost za vodno okolje

M-faktor (kronično)	1
---------------------	---

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

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, Desmodemus 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.

Ekološki podatki o sestavinah

heksametilen diakrilat 1,6-heksandiol diakrilat

Porazdelitveni koeficient Informacije za dokumentacijo REACH. log Pow: 2.81

Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy-and prop-2-enoic acid

Porazdelitveni koeficient log Pow: 1 - 4.86

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one

Porazdelitveni koeficient Informacije za dokumentacijo REACH. log Pow: 1.242

Isodecyl acrylate

Porazdelitveni koeficient Informacije za dokumentacijo REACH. log Pow: 5.03

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid, reaction products with diethylamine

Porazdelitveni koeficient log Pow: 1.05 - 4.08

diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Porazdelitveni koeficient log Pow: 3.1

2-benzil-2-dimetilamino-4-morfolinilbutirofenon

Porazdelitveni koeficient log Pow: 2.91

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Porazdelitveni koeficient log Pow: 2.52

2,6-Di-terc-butil-p-krezol

Porazdelitveni koeficient Informacije za dokumentacijo REACH. log Pow: 5.1

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

Porazdelitveni koeficient log Pow: 2.89

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

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 Odpadni in katerikoli uporabljen gorljiv, vpojni material ter posode, morajo biti primerni za sežiganje v pooblaščenem obratu. Skladiščiti samo v pravilno označenih posodah.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Št. UN (ARD/RID)	3082
Št. UN (IMDG)	3082
Št. UN (ICAO)	3082
Št. UN (ADN)	3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

UN uradno ime blaga (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 4-phenylbenzophenone, Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy- and prop-2-enoic acid)
UN uradno ime blaga (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 4-phenylbenzophenone, Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy- and prop-2-enoic acid)
UN uradno ime blaga (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 4-phenylbenzophenone, Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy- and prop-2-enoic acid)
UN uradno ime blaga (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 4-phenylbenzophenone, Esterification product of poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.'-(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[.omega.-hydroxy- and prop-2-enoic acid)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred	9
ADR/RID kod razvrstitve	M6
ADR/RID nalepka	9
IMDG razred	9
ICAO razred/oddelek	9

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

ADN razred 9

Prevozne nalepke



14.4 Skupina embalaže

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

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja



14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS F-A, S-F
 ADR kategorija prevoza 3
 Kod ukrepanja v sili •3Z
 Identifikacijska številka nevarnosti (ADR/RID) 90
 Kod omejitve za predore (-)

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

IL-UV55BK K-SERIES UV CURE BLACK INK

Okrajšave in kratice, uporabljene v varnostnem listu	ATE: Ocena akutne strupenosti. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Izpeljana raven brez učinka. EC ₅₀ : 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/
Razloga sprememb	ZARADI POSODOBITVE NAŠE ZBIRKE PODATKOV SE JE ŠTEVILKA RAZLIČICE ZA TA VARNOSTNI LIST SPREMENILA NAZAJ V V1 IN ZAMENJUJE STAREJŠE RAZLIČICE
Datum revizije	12/19/2018
Revizija	2
Sprememba (datum)	10/01/2018
Številka VL	2619
Stavki o nevarnosti v celoti	H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. H315 Povzroča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku. H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku. H361f Sum škodljivosti za plodnost. H372 Škoduje organom (Dihala, Jetra) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.