



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

Broj proizvoda 71085642, 71085643, 71085644, 71085648, 71085656

Veličina spremnika 2 x 4 Liter, 4 x 4 Liter, 5 Gallon Pail, 6 x 1 Liter

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene Boja za tiskanje.

Namjene koje se ne preporučuju Koristiti samo za namijenjenu primjenu.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač Matthews Marking Systems Germany
 Proschestr. 1a
 D-97230 Estenfeld
 49 8052 95110
 49 8052 95111
 info@matthews.de

Proizvođač Matthews Marking Systems
 Zona Franca La Lima
 Multitenant #8
 Cartago, Costa Rica 30106
 (506) 4000-1103

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887

Broj telefona nacionalne službe za izvanredna stanja Centar za kontrolu otrovanja (CKO) (+385 1) 23-48-342.

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

Fizičke opasnosti Flam. Liq. 2 - H225

Opasnosti za zdravlje Eye Irrit. 2 - H319 Carc. 2 - H351 Repr. 2 - H361 STOT SE 3 - H336

Opasnosti za okoliš Nije Klasificirano

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti

Opasnost

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

Oznake upozorenja	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka. H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Oznake obavijesti	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Sadržaj	Methyl Ethyl Ketone , Titanium Dioxide, Silicone Resin
Dodatne oznake upozorenja	P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. P241 Rabiti električnu opremu koja neće izazvati eksploziju. P242 Rabiti neiskreći alat. P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola. P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika. P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti pjenu, ugljični dioksid, suhi prah ili vodenu maglu. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P405 Skladištiti pod ključem.

2.3. Ostale opasnosti

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Methyl Ethyl Ketone		50-<80%
CAS broj: 78-93-3	EC broj: 201-159-0	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119457290-43-0000
Razvrstavanje		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

Titanium Dioxide		10-<30%
CAS broj: 13463-67-7	EC broj: 236-675-5	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119489379-17-0235
Razvrstavanje		
Carc. 2 - H351		
Silicone Resin		
CAS broj: 25766-16-9		5-<10%
Razvrstavanje		
Repr. 2 - H361		

Cjeloviti tekst za sve izraze vezane uz opasnosti i izjave o opasnostima prikazan je u poglavlju 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene	Konzultirati liječnika za specifičan savjet. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. U slučaju nedoumice, odmah potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj Sigurnosno tehnički list medicinskom osoblju.
Nakon udisanja	Premjestiti unesrećenu osobu na svjež zrak te držati u toplom i pustiti da miruje u položaju udobnom za disanje. Ako disanje prestane, pružiti umjetno disanje. Konzultirati liječnika za specifičan savjet.
Nakon gutanja	Odmah potražiti liječničku pomoć. Nikad ne davati ništa na usta onesveštenoj osobi. Ako dođe do povraćanja, glavu bi trebalo držati nisko tako da povraćani sadržaj ne uđe u pluća.
Nakon dodira s kožom	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja. Oprati odjeću i očistiti obuću temeljito prije ponovne upotrebe.
Nakon dodira s očima	Odmah isprati sa velikom količinom vode. Nastaviti ispirati barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć	Osoblje prve pomoći bi trebalo nositi zaštitnu opremu tijekom bilo kakvog pružanja pomoći.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opće napomene	Proizvod se smatra niske opasnosti pri normalnim uvjetima upotrebe. Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti. Vidjeti Odjeljak 11 za dodatne informacije o opasnostima za zdravlje.
Nakon udisanja	Može izazvati iritaciju respiratornog sustava. Pare mogu utjecati na središnji živčani sustav. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Nakon gutanja	Može izazvati mučninu, glavobolju, vrtoglavicu i trovanje. Može izazvati bolove u trbuhu ili povraćanje.
Nakon dodira s kožom	Proizvod se smatra niske opasnosti pri normalnim uvjetima upotrebe. Produljeni ili ponovljeni kontakt s kožom može izazvati nadraživanje, crvenilo i dermatitis.
Nakon dodira s očima	Ovaj proizvod je jako nadražujuć. Simptomi koji slijede nakon pretjeranog izlaganja mogu uključivati sljedeće: Teško nadraživanje, pečenje, suzenje i zamagljeni vid. Produljeni kontakt izaziva ozbiljno oštećenje očiju i tkiva.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

Napomene za liječnika Liječiti prema simptomima.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Gasiti s pjenom otpornom na alkohol, ugljikovim dioksidom, suhim prahom ili vodenom maglom.

Neprikladna sredstva za gašenje Vodeni sprej.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti Zapaljiva tekućina i para. Pare su teže od zraka te se mogu širiti blizu tla i prijeći znatnu udaljenost do izvora zapaljenja i planuti nazad.

Opasni produkti gorenja Termička razgradnja ili produkti izgaranja mogu uključivati sljedeće tvari: Ugljikov dioksid (CO₂). Ugljikov monoksid (CO).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara Evakuirati područje. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Koristiti vodu kako bi se spremnici izloženi plamenu držali hladnim i raspršile pare. Koristiti vodeni sprej za smanjivanje para.

Posebna zaštitna oprema za gasitelje Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Izbjegavati udisanje para. Temeljito oprati nakon rukovanja s izljevom. Osigurati da su procedure i obuka za hitnu dekontaminaciju i odlaganje na mjestu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Izljevi ili nekontrolirano ispuštanje u vodotoke mora se odmah prijaviti Agenciji za zaštitu okoliša ili drugom odgovarajućem regulatornom tijelu.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za čišćenje Ukloniti sve izvore zapaljenja. Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Ne dirati niti hodati po prolivenom materijalu. Paziti jer podovi i ostale površine mogu postati skliski. Sakupiti i upiti prolivenu tekućinu s pijeskom, zemljom ili drugim ne-zapaljivim materijalima. Sakupiti i odložiti u odgovarajuće spremnike za odlaganje otpada te sigurno zapečatiti. Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir. Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Za osobnu zaštitu vidjeti Odjeljak 8. Vidjeti Odjeljak 11 za dodatne informacije o opasnostima za zdravlje. Vidjeti Odjeljak 12 za dodatne informacije o opasnostima za okoliš. Za zbrinjavanje otpada, vidjeti Odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

Mjere opreza za sigurno rukovanje	Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista.
Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi. Nakon uporabe temeljito oprati kožu. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti sigurnog skladištenja	Skladištiti na temperaturi između 4.4°C/40°F i 32.2°C/90°F. Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od smrzavanja i direktnog sunčevog svjetla. Spremnik se mora držati čvrsto zatvoren kada nije u upotrebi. Držati spremnike uspravno. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i ostalih izvora zapaljenja. Ne pušiti. Skladištiti u skladu s nacionalnim propisima.
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba ili uporabe	Utvrđene koristi za ovaj proizvod detaljno su opisane u Odjeljku 1.2.
--------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izloženosti

Methyl Ethyl Ketone

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): 200 ppm 600 mg/m³
 Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): 300 ppm 900 mg/m³
 K

Titanium Dioxide

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): 10 mg/m³ ukupna prašina
 Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): 4 mg/m³ respirabilna prašina
 K = Naznaka da tvar može štetno djelovati kroz kožu.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštitna oprema



Odgovarajući tehnički nadzor Obzirom da ovaj proizvod sadrži sastojke s graničnim izlaganjima, procesno kućište, lokalno ispušno prozračivanje ili druge inženjerske kontrole treba koristiti kako bi izloženost radnika ostala ispod svih zakonskih ili preporučenih granica, ako upotrebom nastaje prašina, toksična zagušljiva isparenja, plin, para ili maglica. Rabiti ventilacijsku opremu koja neće izazvati eksploziju.

Zaštita očiju i lica Nositi čvrsto prijanjajuće naočale protiv kemijskog prskanja ili štitnik za lice.

Zaštita ruku Preporuča se da se nose kemijski otporne, nepropusne rukavice. Najprikladnije rukavice bi se trebale izabrati u dogovoru s dobavljačem/proizvođačem rukavica, koji može osigurati informacije o vremenu proboja materijala rukavica. Preporuča se da su rukavice napravljene od sljedećeg materijala: Butil guma. Nitril guma. Guma (prirodna, lateks). Česte promjene se preporučuju.

Zaštita ostalih dijelova kože i tijela Spriječiti dodir s kožom. Nositi odgovarajuću odjeću kako bi se spriječio ponovljeni ili produljeni kontakt s kožom.

Higijenske mjere Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu. Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe.

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

Zaštita dišnog sustava	Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Nositi respirator opremljen sa sljedećim uloškom: Filter za organske pare.
Termičke opasnosti	Ako postoji rizik od dodira s vrućim proizvodom, sva zaštitna oprema koja se nosi bi trebala biti prikladna za korištenje s visokim temperaturama.
Nadzor nad izloženošću okoliša	Držati spremnike čvrsto zatvorene kada nisu u upotrebi.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Obojana tekućina.
Boja	Bijelo.
Miris	Po ketonu.
Talište	-86°C/-123°F
Početa točka vrenja i područje vrenja	79°C/147°F @ 760 mm Hg
Plamište	-9°C/16°F Zatvorena posuda.
Brzina isparavanja	3.7 (butil acetat = 1)
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti	Gornja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: 11.5 % vol Donja granica zapaljivosti/eksplozivnosti: 1.8 % vol
Tlak pare	71.25 mm Hg @ 20°C/68°F
Gustoća pare	2.4
Relativna gustoća	0.93421 g/mL 934.21 g/L 7.78 lbs/gal
Topljivost(i)	Topivo u sljedećim materijalima: Ketoni. Blago topivo u vodi.
Koeficijent raspodjele	log Pow: 0.26
Temperatura samozapaljenja	404°C/759°F
Temperatura raspada	Nije primjenjivo.
Eksplozivna svojstva	Nije primjenjivo.
Oksidativnost	Nije primjenjivo.
Napomene	Dane informacije se primjenjuju na proizvod u obliku kako je isporučen. Podaci koji su označeni kao "Nije dostupno" ili "Nije primjenjivo" ne smatraju se relevantnim za provedbu odgovarajućih mjera kontrole.

9.2. Ostale informacije

Hlapljivi organski spojevi	Ovaj proizvod sadrži maksimum HOS sadržaja od 747 g/l. Ovaj proizvod sadrži maksimum HOS sadržaja od 6.23 lbs/gal.
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost	Nema poznatih opasnosti od reaktivnosti povezanih sa ovim proizvodom.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------

10.2. Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost	Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno.
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Izbjegavati sljedeće uvjete: Toplina, iskre, plamen.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Izbjegavati dodir sa sljedećim materijalima: Kiseline. Lužine. Jaka oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada Grijanje može izazvati nastajanje sljedećih produkata: Ugljikov dioksid (CO₂). Ugljikov monoksid (CO).

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Toksikološki učinci Navedeni podaci temelje se na podacima komponenata i sličnih proizvoda.

Toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje

Ciljani organi Centralni živčani sustav Oči Gastro-intestinalni trakt Dišni sustav, pluća Koža

Toksičnost za ciljani organ - ponovljeno izlaganje

Ciljani organi Koža

Informacije o toksikološkim učincima sastojaka

Methyl Ethyl Ketone

Akutna toksičnost - udisanje

Akutna toksičnost udisanjem (LC₅₀ pare mg/l) 32.000,0

ATE udisanjem (pare mg/l) 32.000,0

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Teško oštećenje/nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Titanium Dioxide

Akutna toksičnost - gutanje

Akutna toksičnost gutanjem (LD₅₀ mg/kg) 5.000,1

Vrste Štakor

ATE gutanjem (mg/kg) 5.000,1

Akutna toksičnost - preko kože

Akutna toksičnost pri dodiru s kožom (LD₅₀ mg/kg) 10.000,1

Vrste Zec

ATE pri dodiru s kožom (mg/kg) 10.000,1

Akutna toksičnost - udisanje

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

Akutna toksičnost udisanjem (LC ₅₀ prašina/maglica mg/l)	6,82
Vrste	Štakor
ATE udisanjem (prašina/maglica mg/l)	6,82
<u>Kancerogenost</u>	
IARC karcinogenost	IARC Grupa 2B Moguće karcinogeni za ljude.

Silicone Resin

Akutna toksičnost - gutanje

Akutna toksičnost gutanjem (LD ₅₀ mg/kg)	5.000,01
Vrste	Štakor
ATE gutanjem (mg/kg)	5.000,01

Akutna toksičnost - preko kože

Akutna toksičnost pri dodiru s kožom (LD ₅₀ mg/kg)	5.000,01
Vrste	Zec
ATE pri dodiru s kožom (mg/kg)	5.000,01

Akutna toksičnost - udisanje

Akutna toksičnost udisanjem (LC ₅₀ pare mg/l)	28,1
Vrste	Štakor
ATE udisanjem (pare mg/l)	28,1

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekološke informacije o sastojcima

Titanium Dioxide

Ekotoksičnost Ne očekuje se da je proizvod opasan za okoliš.

12.1. Toksičnost

Ekološke informacije o sastojcima

Methyl Ethyl Ketone

Akutna otrovnost

Akutna toksičnost - ribe LC₅₀, : 1690 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Bucanj)
LC₅₀, : 3220 mg/l, *Pimephales promelas* (Velikoglavi klen)

Titanium Dioxide

Akutna otrovnost

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

Akutna toksičnost - ribe LC₅₀, 96 sati: >1000 mg/l, Pimephales promelas (Velikoglavi klen)

Akutna toksičnost - vodeni beskranježnjaci EC₅₀, 48 sati: >1000 mg/l, Daphnia magna

Akutna toksičnost - vodene biljke EC₅₀, 72 sati: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Silicone Resin

Akutna otrovnost

Akutna toksičnost - ribe LC₅₀, 96 sati: 5.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Akutna toksičnost - vodeni beskranježnjaci EC₅₀, 48 sati: 3.78 mg/l, Daphnia magna

Akutna toksičnost - vodene biljke NOEC - koncentracija kod koje nema primjećениh učinaka, 72 sati: 10 mg/l, Alge

Kronična otrovnost

Kronična toksičnost - ribe rana faza razvoja NOEC - koncentracija kod koje nema primjećениh učinaka, 40 dani: 1.39 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Kronična toksičnost - rakovi NOEC - koncentracija kod koje nema primjećениh učinaka, 21 dani: 1.0 mg/l, Daphnia magna

12.2. Postojanost i razgradivost

Ekološke informacije o sastojcima

Silicone Resin

Biorazgradnja Tvar je lako biološki razgradiva.
- Razgradnja 86%: 20 dani

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele log Pow: 0.26

Ekološke informacije o sastojcima

Silicone Resin

Bioakumulacijski potencijal BCF: 90, Leuciscus idus (Jez)

Koeficijent raspodjele log Pow: 2.73

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Rezultati procjene PBT i vPvB Nema dostupnih podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci Nije primjenjivo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

Opće informacije

Nastajanje otpada treba svesti na minimum ili izbjegavati gdje god je to moguće. Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir. Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada. Odlagati otpadne proizvode ili iskorištene spremnike u skladu s lokalnim propisima Odlaganje ovog proizvoda, procesnih otopina, ostataka i nusproizvoda treba u svakom trenutku biti u skladu sa zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o zbrinjavanju otpada te bilo kakvim zahtjevima lokalnih vlasti.

Metode za postupanje s otpadom

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima. Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada. Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

UN broj (ADR/RID)	1210
UN broj (IMDG)	1210
UN broj (ICAO)	1210
UN broj (ADN)	1210

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Ispravno otpremno ime (ADR/RID)	PRINTING INK
Ispravno otpremno ime (IMDG)	PRINTING INK
Ispravno otpremno ime (ICAO)	PRINTING INK
Ispravno otpremno ime (ADN)	PRINTING INK

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID razred	3
ADR/RID kod razvrstavanja	F1
ADR/RID oznaka	3
IMDG razred	3
ICAO razred/skupina	3
ADN razred	3

Prijevozne oznake



14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID skupina pakiranja	II
IMDG skupina pakiranja	II
ICAO skupina pakiranja	II

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

ADN skupina pakiranja II

14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora
Ne.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS F-E, S-D

ADR kategorija prijevoza 2

Kod za djelovanje prve pomoći •3YE

Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID) 33

Kod tunelskog ograničenja (D/E)

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o Registraciji, Evaluaciji, Autorizaciji i Ograničavanju kemikalija (REACH) (s izmjenama i dopunama).
Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (s izmjenama i dopunama).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Inventarna lista

EU (EINECS/ELINCS)

Svi sastojci su navedeni ili izuzeti.

Kanada (DSL/NDSL)

Svi sastojci su navedeni ili izuzeti.

Sjedinjene Države (TSCA)

Svi sastojci su navedeni ili izuzeti.

Australija (AICS)

Methyl Ethyl Ketone

Silicone Resin

Isobutanol

Xylene

Japan (ENCS)

Methyl Ethyl Ketone

Silicone Resin

Isobutanol

Xylene

Koreja (KECI)

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

Methyl Ethyl Ketone

Silicone Resin

Isobutanol

Xylene

Kina (IECSC)

Titanium Dioxide

Methyl Ethyl Ketone

Silicone Resin

Isobutanol

Xylene

Filipini (PICCS)

Titanium Dioxide

Methyl Ethyl Ketone

Silicone Resin

Isobutanol

Xylene

Novi Zeland (NZIOC)

Titanium Dioxide

Methyl Ethyl Ketone

Silicone Resin

Isobutanol

Ethylbenzene

Xylene

Tajvan (TCSI)

Titanium Dioxide

Methyl Ethyl Ketone

Silicone Resin

Isobutanol

Ethylbenzene

Xylene

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Izdano od strane	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Datum revizije	23.3.2021.
Revizija	4
Datum zamjene	15.4.2020.
STL broj	5858
STL status	Odobreno.

DPI-860 Ceramic Marking Temperature Resistant White Ink

Puni tekst oznaka upozorenja H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka ako se udiše.
H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Ovi podaci se odnose samo na posebno određeni materijal i ne mogu vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu. Takvi podaci su, prema najboljem znanju i uvjerenju poduzeća, točni i pouzdani od navedenog datuma. Međutim, nema jamstva, garancije ili tumačenja u njihovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Korisnikova je odgovornost da sebe zadovolji o prikladnosti takvih informacija za svoju određenu korist.