

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 102000028180	Datum tiskanja: 14.01.2019 Datum prvog izdanja: 07.01.2019
----------------	-------------------------------	--	---

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK

Oznaka proizvoda : 023411U20

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

Ove informacije nisu pristupačne.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Tvrtka : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein

Telefon : +499152770

Telefaks : +499152777008

E-mail adresa osobe  
odgovorne za SDS : msds.eckart@altana.com**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:

From outside US: : (001) 352-323-3500

(First call in English, response in your language is possible)

US &amp; Canada (toll free) : 1-800-5355-053

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Nadražaj kože, Klasa 2 H315: Nadražuje kožu.

Izazivanje preosjetljivosti kože, Klasa 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Reproduktivna toksičnost, Klasa 2 H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni  
okoliš, Klasa 3 H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim  
učincima.**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**

Verzija 1.0 Datum revizije: 07.01.2019 Broj sigurnosnog lista: 102000028180 Datum tiskanja: 14.01.2019 Datum prvog izdanja: 07.01.2019

Piktogrami rizika : 

Upozoravajuća riječ : Upozorenje

Upozorenja o opasnosti : H315 Nadražuje kožu.  
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.  
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Obavijesti o opasnosti : **Sprječavanje:**  
 P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
 P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.  
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
**Intervencija:**  
 P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
 P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid  
 Epoxy acrylate  
 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate  
 Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid  
 2-Propenoic acid, ester with C12-16-alkyl glycidyl ether

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

**3.2 Smjese**

**Opasni sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	28961-43-5 500-066-5 01-2119489900-30	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317	>= 50 - <= 100

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**

 Verzija  
1.0

 Datum revizije:  
07.01.2019

 Broj sigurnosnog  
lista:  
102000028180

Datum tiskanja: 14.01.2019

Datum prvog izdanja: 07.01.2019

Epoxy acrylate	55818-57-0 01-2119490020-53	Derm. senz. 1; H317	>= 10 - < 20
aluminijev prah (stabiliziran)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	Zap. krut. 1; H228	>= 1 - < 10
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 3 - < 10
2-hidroksi-1-(4-(4-(2-hidroksi-2-metilpropionil)benzil)fenil)-2-metilpropan-1-on	474510-57-1 444-860-9 606-140-00-4 01-2119904050-59	TCOP 2; H373 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	>= 1 - < 2,5
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	52408-84-1 500-114-5 01-2119487948-12	Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317	>= 1 - < 10
2-Propenoic acid, ester with C12-16-alkyl glycidyl ether	68071-40-9 01-2120755565-46-xxxx	Derm. senz. 1; H317	>= 1 - < 10

Objašnjenja kratica potražite u dijelu 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Premjestiti se iz opasne zone.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
- U slučaju inhalacije : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- U slučaju dodira s kožom : Odmah isprati sa sapunom i mnogo vode.
- Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.  
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- U slučaju dodira s očima : Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.
- Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Skinuti kontaktne leće.

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 102000028180	Datum tiskanja: 14.01.2019 Datum prvog izdanja: 07.01.2019
----------------	-------------------------------	--	---

---

Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

U slučaju gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Opasnosti : Nadražuje kožu.  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

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

Ove informacije nisu pristupačne.

---

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za  
gašenje : Suhi pijesak  
Prašak ABC  
Pjena

Neprikladna sredstva za  
gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom  
suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara  
otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za  
vatrogasce : Nosite samostalni aparat za disanje predviđen za gašenje  
požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.  
Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje  
požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

---

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

---

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**Verzija  
1.0Datum revizije:  
07.01.2019Broj sigurnosnog  
lista:  
102000028180Datum tiskanja: 14.01.2019  
Datum prvog izdanja: 07.01.2019**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Metodama čišćenja : Koristite mehaničku opremu. Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).

Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).

Ne ispirite s vodom.

Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjeti za sigurno rukovanje : Ne smiju se udisati pare/prašina. Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama. Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Obavezno uzemljenje spremnika i aparata. Reakcija s vodom oslobađa visokozapaljivi plin (vodik). Poduzeti potrebne mjere

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 102000028180	Datum tiskanja: 14.01.2019 Datum prvog izdanja: 07.01.2019
----------------	-------------------------------	--	---

da bi se izbjeglo stvaranje elektrostatičkog naboja. Koristiti protueksplozivnu opremu. Skladištiti u originalnom spremniku. Pobrnuti se da su spremnici dobro zatvoreni i na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog.

Pobrnuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Zaštite od vlage i vode.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti blizu kiselina. Nemojte skladištiti zajedno s oksidirajućim i samozapaljivim materijalima. Nikada ne dozvoliti da proizvod dođe u dodir s vodom tijekom skladištenja. Držati podalje od oksidirajućih sredstava, vrlo alkalnih i kiselih tvari da bi se izbjegle egzotermne reakcije.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Ove informacije nisu pristupačne.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

**8.1 Nadzorni parametri**

**Ograničenja kod profesionalnog izlaganja**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
aluminijev prah (stabiliziran)	7429-90-5	GVI (Ukupna prašina)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (Prašina koja se može udahnuti)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

**Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu**

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
aluminijev prah (stabiliziran)	7429-90-5	Aluminij (Aluminij): 200 mg/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**

 Verzija  
1.0

 Datum revizije:  
07.01.2019

 Broj sigurnosnog  
lista:  
102000028180

Datum tiskanja: 14.01.2019

Datum prvog izdanja: 07.01.2019

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Radnici	Dodir s kožom	long term – systemic effects	0,8 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	long term – systemic effects	16,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	long term – systemic effects	0,5 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	long term – systemic effects	4,9 mg/m <sup>3</sup>
Epoxy acrylate	Potrošači	Gutanje	long term – systemic effects	1,4 mg/kg
	Radnici	Dodir s kožom	long term – systemic effects	33 mg/kg
	Radnici	Inhalation	long term – systemic effects	1,17 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalation	long term – systemic effects	0,29 mg/m <sup>3</sup>
aluminijev prah (stabiliziran)	Potrošači	Dodir s kožom	long term – systemic effects	16,67 mg/kg
	Potrošači	Oralno	long term – systemic effects	0,17 mg/kg
	Radnici	Inhalation	long term – local effects	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	long term – systemic effects	3,95 mg/kg
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Radnici	Inhalation	Dugoročni sustavni učinci	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	long term – systemic effects	31,20 mg/kg
	Radnici	Inhalation	long term – systemic effects	110 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	long term – systemic effects	18,8 mg/kg
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Potrošači	Dodir s kožom	long term – systemic effects	18,8 mg/kg
	Potrošači	Inhalation	long term – systemic effects	32,60 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	long term – systemic effects	1,92 mg/kg
	Radnici	Inhalacija	long term – systemic effects	16,22 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	long term – systemic effects	1,39 mg/kg
	Potrošači	Dodir s kožom	long term – systemic effects	1,15 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	long term – systemic	4,87 mg/m <sup>3</sup>

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
07.01.2019

Broj sigurnosnog  
lista:  
102000028180

Datum tiskanja: 14.01.2019

Datum prvog izdanja: 07.01.2019

			effects
--	--	--	---------

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid	Zemlja	0,00587 mg/kg
	Slatka voda	0,00195 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0082 mg/kg
	STP	10 mg/l
	Morska voda	0,000195 mg/l
Epoxy acrylate	Talog u moru	0,00082 mg/kg
	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	35,8 mg/kg
	Talog u moru	3,58 mg/kg
aluminijev prah (stabiliziran)	clarification plant	10 mg/l
	Zemlja	7,1 mg/kg
	Slatka voda	0,0749 mg/l
	clarification plant	20 mg/l
	Slatka voda	0,014 mg/l
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Morska voda	0,0014 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	5,29 mg/kg
	Zemlja	1,05 mg/kg
	STP	3 mg/l
	Talog u moru	0,529 mg/kg
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	Zemlja	0,00111 mg/kg
	Slatka voda	0,00574 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,01697 mg/kg
	Morska voda	0,000574 mg/l
	Talog u moru	0,001697 mg/kg
	STP	10 mg/l

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju : Sigurnosne naočale s okruglim staklima

Sigurnosne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Rukavice otporne na otapala (butil guma)

Napomene

: Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira). Točno vrijeme prodora možete dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica i tog se vremena treba pridržavati. Molimo vas postupajte



**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 102000028180	Datum tiskanja: 14.01.2019 Datum prvog izdanja: 07.01.2019
----------------	-------------------------------	--	---

---

sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira. Preporučujemo preventivnu zaštitu kože. Koža bi se trebala oprati nakon dodira. Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

- Zaštita kože i tijela : Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
- Zaštita organa za disanje : Kad je MAK vrijednost prekoračena obavezno koristite zaštitu za disanje.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

- Voda : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.
- 

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- Opće informacije : tekućina
- Boja : srebrn
- Miris : karakterističan
- Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka
- pH : Nema raspoloživih podataka
- Točka smrzavanja : Nema raspoloživih podataka
- Vrelište/područje vrenja : > 100 °C
- Plamište : > 100 °C
- Hlapivost : Nema raspoloživih podataka
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Nema raspoloživih podataka
- Samozapaljenje : Nema raspoloživih podataka
- Temperatura samozapaljenja : Nema raspoloživih podataka
- Tinjajuća temperatura : Nema raspoloživih podataka
- Temperatura raspadanja : Nema raspoloživih podataka
-

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 102000028180	Datum tiskanja: 14.01.2019 Datum prvog izdanja: 07.01.2019
----------------	-------------------------------	--	---

---

Eksplozivna svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Nasipna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Topljivost u vodi	: Nema raspoloživih podataka
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Vrijeme istjecanja	: Nema raspoloživih podataka

**9.2 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Kod djelovanja kiselina i lužina moguć je nastanak vodika.

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**Verzija  
1.0Datum revizije:  
07.01.2019Broj sigurnosnog  
lista:  
102000028180Datum tiskanja: 14.01.2019  
Datum prvog izdanja: 07.01.2019

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nemojte dopustiti potpuno isparivanje.

Nema raspoloživih podataka

**10.5 Inkompatibilni materijali**Materijali koje treba  
izbjegavati : Kiseline  
Baze  
Oksidirajuća sredstva**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**U dodiru s vodom ili vlažnim  
zrakom : Ove informacije nisu pristupačne.

Termička razgradnja : Ove informacije nisu pristupačne.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****aluminijev prah (stabiliziran):**Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC50 (Štakor): > 5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402**2-hidroksi-1-(4-(4-(2-hidroksi-2-metilpropionil)benzil)fenil)-2-metilpropan-1-on:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): &gt; 2.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): &gt; 2.000 mg/kg

**Nagrivanje/iritacija kože**

Nadražuje kožu.

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**Verzija  
1.0Datum revizije:  
07.01.2019Broj sigurnosnog  
lista:  
102000028180Datum tiskanja: 14.01.2019  
Datum prvog izdanja: 07.01.2019**Proizvod:**

Napomene: Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

**Sastojci:****Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Rezultat: Nadražaj kože

Napomene: Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Vrste: Zec

Vrijeme izlaganja: 4 h

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Rezultat: Ne nadražuje kožu

**Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Napomene: Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

**Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Proizvod:**

Napomene: Pare mogu nadražiti oči, dišni sustav i kožu.

**Sastojci:****Propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Napomene: Pare mogu nadražiti oči, dišni sustav i kožu.

**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**

Vrste: Zec

Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

Rezultat: Ne nadražuje oči

**Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Napomene: Nadražaj očiju

**Senzibilizacija kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti kože**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**Verzija  
1.0Datum revizije:  
07.01.2019Broj sigurnosnog  
lista:  
102000028180Datum tiskanja: 14.01.2019  
Datum prvog izdanja: 07.01.2019**Proizvod:**

Napomene: Uzrokuje osjetljivost.  
Može uzrokovati probleme u osjetljivih osoba u dodiru s kožom.

**Sastojci:****Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Rezultat: Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

Napomene: Uzrokuje osjetljivost.  
Može uzrokovati probleme u osjetljivih osoba u dodiru s kožom.

**Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Napomene: Uzrokuje osjetljivost.  
Može uzrokovati probleme u osjetljivih osoba u dodiru s kožom.

**2-Propenoic acid, ester with C12-16-alkyl glycidyl ether:**

Rezultat: Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Reproduktivna toksičnost**

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Dodatni podaci****Proizvod:**

Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Sastojci:****Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Napomene: Nema raspoloživih podataka

**Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Napomene: Nema raspoloživih podataka

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**Verzija  
1.0Datum revizije:  
07.01.2019Broj sigurnosnog  
lista:  
102000028180Datum tiskanja: 14.01.2019  
Datum prvog izdanja: 07.01.2019**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake : (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 10.232,73 mg/l**1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:**Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake : (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 2,46 mg/l**Procjena ekotoksikologije**Dugotrajna (kronična)  
opasnost za vodeni okoliš : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.**12.2 Postojanost i razgradivost**

Nema raspoloživih podataka

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više..

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.**Sastojci:****Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid:**

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.01.2019	Broj sigurnosnog lista: 102000028180	Datum tiskanja: 14.01.2019 Datum prvog izdanja: 07.01.2019
----------------	-------------------------------	--	---

---

**Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid:**

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

Europski katalog otpada : 08 03 12 - otpadna tinta koja sadrži opasne tvari

**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada. U skladu s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. U skladu s lokalnim i nacionalnim uredbama.

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj****14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u****14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu****14.4 Skupina pakiranja****14.5 Opasnosti za okoliš****14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Napomene : Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59) : Neprimjenjivo

**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosnog	Datum tiskanja: 14.01.2019
1.0	07.01.2019	lista:	Datum prvog izdanja: 07.01.2019
		102000028180	

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti****ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Cjelovit tekst H-izjava**

H228	: Zapaljiva krutina.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti kože
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadražaj kože
Nadraž. oka	: Nadražaj očiju
Repr.	: Reprodukativna toksičnost
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost
Zap. krut.	: Zapaljive krutine
HR BEI	: Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	: Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o označavanju ambalaže; Uredba (EC) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije



**ROTOSTAR UV 166 877 FLEXO INK**Verzija  
1.0Datum revizije:  
07.01.2019Broj sigurnosnog  
lista:  
102000028180

Datum tiskanja: 14.01.2019

Datum prvog izdanja: 07.01.2019

promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR