DTF Mürekkep (C, M, Y, K, W)

1. Madde / karışım ve şirket tanıtımı

Ürün adı	NEOM Ink DTF Mürekkep (C, M, Y, K, W)
Tanım	Su bazlı pigmentli DTF (direct to film) inkjet mürekkep
Belirlenmiş kullanım	Endüstriyel / profesyonel DTF transfer baskı
Önerilmeyen kullanım	Tüketici kullanımı; belirtilen kullanım dışındaki uygulamalar
Tedarikçi	NEOM İnk – Murat Çabuk
Adres	Zübeyde Hanım Mah. Kazım Karabekir Cd. Murat Çarşısı No: 41/20, 06070 Altındağ / Ankara / Türkiye
Telefon	0312 341 27 77 · WhatsApp 0536 888 10 00
E-posta / web	siparis@centerdesign.com · www.centerdesign.com
Acil durum telefonu	112 Acil Çağrı · 114 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM, 7/24)

2. Zararlılık tanımlaması

Sınıflandırma (GHS, üretici)	Yanıcı sıvı Kat. 4 Akut toksisite (soluma) Kat. 4 Akut toksisite (cilt) Kat. 4 Cilt aşınması / tahrişi Kat. 2
Piktogram	 GHS07 – Ünlem işareti
Uyarı kelimesi	Dikkat
Zararlılık ifadeleri	H227 Yanabilen sıvı. H312 Cilt ile temasında zararlıdır. H315 Cilt tahrişine yol açar. H332 Solunması halinde zararlıdır.
Önlem ifadeleri	P280 Koruyucu eldiven / koruyucu giysi / göz koruyucu / koruyucu maske kullanın. P332+P313 Ciltte tahriş oluşursa: tıbbi yardım alın. P305+P351+P338 GÖZLE TEMASI HALİNDE: Birkaç dakika boyunca suyla dikkatlice durulayın. Takılıysa ve kolaysa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. P403+P233 İyi havalandırılan bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. P501 İçeriği / kabı yerel, ulusal ve uluslararası mevzuata uygun bertaraf edin.

Ek uyarı (NEOM İnk): Bu ürün %10–20 oranında **etilen glikol** içerir. Etilen glikol **yutulması halinde zararlıdır** ve uzun süreli veya tekrarlanan maruziyette böbreklere zarar verebilir. Yemek, içmek ve sigara içmek için ellerinizi yıkayın; ürünü gıda ve içeceklerden, çocuklardan uzak tutun. Yutulursa hemen 114 UZEM'i arayın ve tıbbi yardım alın.

3. Bileşim / bileşenler hakkında bilgi

Bileşen	CAS No	EC No	Oran (% a/a)	Sınıflandırma (üretici)
Su	7732-18-5	231-791-2	kalan	–
Reçine	25767-39-9	–	15,0–30,0	–
Etilen glikol	107-21-1	203-473-3	10,0–20,0	–
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	5,0–15,0	–
Gliserin	56-81-5	200-289-5	5,0–15,0	–
Renklendirici (pigment)	1333-86-4	–	3,0–10,0	–

Üretici belgesinde bileşen bazında sınıflandırma verilmemiştir.

4. İlk yardım önlemleri

- **Göz:** Hemen bol akan temiz suyla en az 15 dakika, göz kapaklarının iç yüzü dahil yıkayın. Kontakt lens varsa kolaysa çıkarın. En kısa sürede hekime başvurun.
- **Cilt:** Bulaşan mürekkebi hemen silin; bol su ve sabun ya da cilt temizleyiciyle iyice yıkayın. **Kesinlikle tiner kullanmayın.** Ciltte değişiklik veya süren tahriş olursa hekime başvurun.
- **Soluma:** Çok miktarda buhar solunup rahatsızlık hissedilirse kişiyi hemen temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakin tutun. Solunum durmuş veya düzensizse suni solunum yapın. Kusmuğu yutturmayın. Hemen hekime başvurun.
- **Yutma:** Kişiyi sakin şekilde yatırın ve hemen hekime başvurun. Kusmuğu yutmasına izin vermeyin. Bilinci kapalı kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin.

5. Yangınla mücadele önlemleri

- **Uygun söndürücüler (üretici):** karbondioksit, köpük, kuru toz, kuru kum. Üretici belgesinde su kullanılmaması belirtilmiştir.
- Isıya dayanıklı koruyucu giysi kullanın. Yanıcı malzemeleri yangın alanından hemen uzaklaştırın.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- Uygun kişisel koruyucu donanım kullanın (eldiven, maske, önlük, koruyucu gözlük).
- Dökülen ürünü kapatılabilir bir kaba toplayın ve açık hava gibi güvenli bir alana taşıyın. Bulaşmış malzemeyi ve atığı ilgili mevzuata göre yönetin.
- Yakındaki ateş kaynaklarını, sıcak yüzeyleri ve yanıcı malzemeleri hemen uzaklaştırın; uygun bir yangın söndürücü hazır bulundurun.
- Kıvılcım çıkarmayan (ör. plastik) aletler kullanın.
- Kuru kum, toprak veya başka yanmaz bir malzemeyle emdirin. Büyük dökülmelerde yayılmayı set çekerek önleyin. Kanalizasyona, toprağa ve su kaynaklarına ulaşmasını önleyin.

7. Elleçleme ve depolama

Elleçleme

- İyi havalandırılan bir alanda çalışın; her kullanımdan sonra kabı kapatın.
- Çevrede açık alev, kıvılcım ve sıcak yüzey bulundurmayın; ekipmanı statik elektriğe karşı topraklayın.
- Mürekkebi silmek için kullanılan bezleri atılana kadar suda bekletin.

- Uygun koruyucu donanım kullanın (eldiven, koruyucu maske, önlük, gözlük); kapalı alanlarda yeterli egzoz sağlayın.

Depolama

- Doğrudan güneş ışığından koruyun.
- Yeterli havalandırması olan bir yerde saklayın.
- Ateşten ve ısı kaynaklarından uzak tutun.
- Donmaya karşı koruyun; önerilen depolama 5–30 °C (bkz. DTF teknik bilgi formu).

8. Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma

- **Mühendislik önlemleri:** Buhar birikimini önlemek için havalandırma sistemi bulunmalıdır. Bu mürekkebi kullanan makine topraklanmalıdır. Kullanım alanının yakınında yüksek sıcaklıkta çalışan ekipman ve ateş kaynağı bulundurulmamalıdır.
- **Göz koruması:** Koruyucu gözlük kullanın.
- **El / cilt koruması:** Organik çözücü ve kimyasalları geçirmeyen malzemeden eldiven kullanın.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüm	Renkli sıvı
Kaynama noktası	200 °C'nin üzerinde
Parlama noktası	Yok (uygulanamaz)
Kendiliğinden tutuşma	Uygulanamaz
Bağıl yoğunluk	1
Patlayıcı özellik	Yok

10. Kararlılık ve tepkime

- Normal koşullarda tehlikeli reaksiyon bilinmemektedir.
- Kaçınılması gereken temas / uyumsuz maddeler: bilgi yok.
- Yanma sonucunda karbon monoksit ve düşük molekül ağırlıklı monomerler gibi zararlı gazlar oluşabilir.

11. Toksikolojik bilgiler

- **Maruz kalma yolları:** göz, cilt, soluma ve yutma.
- **Göz:** Göz yüzeyinin aşırı maruziyeti hafif tahrişe yol açabilir.
- **Cilt:** Uzun süreli veya tekrarlanan temas tahrişe, bazı kişilerde şişlik ve kızarıklığa yol açabilir; cildin yağını alabilir.
- **Soluma:** Buharın bilinçli olarak solunması solunum yollarında tahrişe yol açabilir.
- **Yutma:** Kazara veya bilinçli yutma mide rahatsızlığına yol açabilir. Yanlış kullanımda karaciğer ve böbrekler etkilenebilir.
- **Kronik etkiler, mutajenite, kanserojenite:** bilgi yok.
- Karışımın kendisine ait toksikolojik test verisi bulunmamaktadır; sınıflandırma bileşenlere dayanmaktadır (bkz. bölüm 2 ve 3).

12. Ekolojik bilgiler

- Ürünün çevreye bırakılmasını önleyin; atık ve döküntüleri çevreyi etkilemeyecek şekilde yönetin.

13. Bertaraf etme bilgileri

- Atık sıvı ve kapları yerel / ulusal mevzuata göre bertaraf edin; lisanslı bir atık firmasına teslim edin.
- Kapların ve makinelerin yıkama suyunu toprağa veya kanalizasyona vermeyin.
- Atıklar yakılacaksa yalnızca baca gazı arıtması olan tesislerde yakılmalıdır.

14. Taşımacılık bilgileri

Genel	Bu formdaki elleçleme ve depolama önlemlerine uyun.
Kara / deniz / hava	İlgili ulusal kara, deniz ve hava taşımacılığı mevzuatına uyun.

15. Mevzuat bilgileri

- Bileşenler, üretim ülkesinin tehlikeli kimyasallar listesinde yer almamaktadır.
- Gümrük tarife pozisyonu (GTİP / HS): 3215.90.

16. Diğer bilgiler

- Üretim kaynağındaki güvenlik bilgi formunun sürüm tarihi: 12.2025.
- Uygulama bilgileri için DTF teknik bilgi formuna (NI-TDS-DTF01) bakın.

Bu form, ürünün üretim kaynağında hazırlanan güvenlik bilgi formundaki veriler esas alınarak NEOM İnk tarafından Türkçe olarak düzenlenmiştir ve bilgilendirme amaçlıdır. Bilgiler belirtilen ürüne aittir; başka maddelerle karıştırıldığında veya farklı bir işlemde kullanıldığında geçerli olmayabilir. Kullanıcı, ürünü ilgili mevzuata ve iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun kullanmakla yükümlüdür. Sorularınız için: 0312 341 27 77 · www.centerdesign.com