

**PLUSS S.R.L.**

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 26/10/2017

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida nr. 1/15

Säkerhetsdatablad

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Kod: PNTFMP
Beteckning: Full Metal Paint (Squeezer 05 FMP / Squeezer 10 FMP / Squeezer 25 FMP / Squeezer Mini 05 FMP / Squeezer Mini 10 FMP / Squeezer Mini 20 FMP)

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning: MEDIUM VISCOSITY VALVE MARKER PIGMENTED INK

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn: PLUSS S.R.L.
Adress: Via Mario Ponzio, 42
Ort och land: 27100 – Pavia (PV)
Italy
Tel. +39 0382 472106
Fax +39 0382 565917

E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet

stefano@pluss.it

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta

CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Piazza Sant' Onofrio, 4 CAP 00165 Roma
Tel. 06-68593726
Az. Osp. Univ. Foggia - V.le Luigi Pinto, 1 CAP 71122 Foggia Tel. 0881-732326
Az. Osp. A. Cardarelli - Via A. Cardarelli, 9 CAP 80131 Napoli Tel. 081-7472870
CAV Policlinico Umberto I - V.le del Policlinico, 155 CAP 00161 Roma
Tel. 06-49978000
CAV Policlinico A. Gemelli - Largo Agostino Gemelli, 8 CAP 00168 Roma
Tel. 06-3054343
Az. Osp. Careggi - U.O. Tossicologia Medica Largo Brambilla, 3 CAP 50134 Firenze
Tel. 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10
CAP 27100 Pavia Tel. 0382-24444
Osp. Niguarda Ca" Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 CAP 20162 Milano
Tel. 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Piazza OMS, 1 CAP 24127 Bergamo
Tel. 800-883300
Servizi operativi 24h su 24h

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EG) 1907/2006 och följande ändringar. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Brandfarliga vätskor, kategori 3

H226

Brandfarlig vätska och ånga.

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

Ögonirritation, kategori 1

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

H226

Brandfarlig vätska och ånga.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser:

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P280

Använd skyddshandskar och ögon- / ansiktsskydd.

P337+P313

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P370+P378

Vid brand: använd lämpliga släckmedel för att släcka.

Produkten är inte avsedd för de bruk som förutses i direktiv 2004/42/EG.

2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1. Ämnen**

Irrelevant information

3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering**x = Konc. %****Klassificering 1272/2008
(CLP)****ETANOL**

CAS 64-17-5

28 ≤ x < 31

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2
H319

EG 200-578-6

INDEX 603-002-00-5

Reg. nr. 01-2119457610-43-xxxx



PLUS S.R.L.

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 26/10/2017

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida nr. 3/15

1-METOXI-2-PROPANOL

CAS 107-98-2

 $13 \leq x < 16$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE
3 H336

EG 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Reg. nr. 01-2119457435-35

1-METYL-2-METOXIETYLACETAT

CAS 108-65-6

 $5 \leq x < 7$

Flam. Liq. 3 H226

EG 203-603-9

INDEX 607-195-00-7

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta en läkare om problemet kvarstår.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta genast med mycket vatten. Kontakta en läkare om irritationen fortsätter. Tvätta de nedsmutsade kläderna innan återanvändning.

INANDNING: För personen till ett väl ventilerat område. Kontakta omedelbart en läkare vid svår andning.

FÖRTÄRING: Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla kräkning endast på läkarens anvisning. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information inte tillgänglig

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Brandsläckningsmedlen är: koldioxid, skum, kemiskt pulver. Vid läckor och spill av produkt som inte tagit eld, kan vattendimma användas för att avlägsna brandfarliga ångor och skydda personer som ska åtgärda läckan.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd inte vattenstrålar. Vatten är inte effektivt för att släcka branden, emellertid kan vatten användas för att kyla de stängda behållarna som är utsatta

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

för öppen låga och på så sätt förhindra bristningar och explosioner.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Det kan uppstå övertryck i behållarna som är utsatta för brand med risk för explosion. Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

Avlägsna personer utan skyddsutrustning. Avlägsna alla möjliga tändkällor (cigaretter, öppna lågor, gnistor etc.) eller värmekällor från området där utsläppet har skett.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Om produkten är brandfarlig, använd en explosionssäker apparat. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt



PLUS S.R.L.

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 26/10/2017

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida nr. 5/15

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Förvaras åtskilt från värme, gnistor och öppna lågor, rökning förbjuden och använd inte tändstickor eller cigarettändare. Ångorna kan tändas med explosion och därför ska en lagring undvikas, håll fönster och dörrar öppna och skapa ett korsdrag. Utan lämplig ventilation kan ångorna lagras i botten och tändas, även på avstånd, om utlösta, med fara för bakslag. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Anslut till en jordledning vid fall av stora förpackningar under omtappningsarbeten och bär skyddsskor. Kraftiga skakningar och flödningar av vätskan i rörledningarna och apparaterna kan orsaka att elektrostatiska laddningar bilda. För att undvika risk för brand och explosion, använd inte tryckluft i för att sätta produkten i rörelse. Behållarna hanteras och öppnas försiktigt, då de kan vara under tryck. Ät, drick eller rök inte under användningen. Undvik att kasta produkten i miljön.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara på sval och väl ventilerad plats, åtskilt från värme, bara lågor, gnistor och andra antändningskällor. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

SWE Sverige Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
 EU OEL EU Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG;
 TLV-ACGIH Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG.
 ACGIH 2016

ETANOL**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1000				
TLV	CZE	1000		3000		
AGW	DEU	960	500	1920	1000	
MAK	DEU	960	500	1920	1000	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
OEL	NLD	260		1900		HUD
NDS	POL	1900				
MAK	SWE	1000	500	1900	1000	
TLV-ACGIH				1884	1000	

1-METOXI-2-PROPANOL**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375		568		HUD
TLV	CZE	270		550		HUD
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLA	ESP	375	100	568	150	HUD
VLEP	FRA	188	50	375	10	HUD
WEL	GBR	375	100	560	150	HUD
VLEP	ITA	375	100	568	150	HUD
OEL	NLD	375		563		HUD
NDS	POL	180		360		
MAK	SWE	190	50	300	75	HUD
OEL	EU	375	100	568	150	HUD
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

1-METYL-2-METOXIETYLACETAT**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275		550		HUD
TLV	CZE	270		550		HUD
AGW	DEU	270	50	270	50	



PLUS S.R.L.

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 26/10/2017

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida nr. 7/15

MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	HUD
VLEP	FRA	275	50	550	100	HUD
WEL	GBR	274	50	548	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	HUD
OEL	NLD	550				
NDS	POL	260		520		
MAK	SWE	250	50	400	75	HUD
OEL	EU	275	50	550	100	HUD

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögonusch.

HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass I (se direktiv 89/686/EEG och standard SS-EN ISO 20344).

Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

Uppskatta möjligheten att tillhandahålla antistatiska kläder i arbetsmiljöer med hög explosionsrisk.

ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärde överstigs (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas att bära ansiktsmask med filter av typ AX vars användningsgräns fastställs av tillverkaren (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	beroende på mapp
Lukt	alkohol
Lukttröskel	Ej tillgänglig
pH-värde	Ej tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgänglig
Initial kokpunkt	> 60 ° C
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig
Flampunkt	> 23 ° C
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillgänglig
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Undre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Övre explosiv gräns	Ej tillgänglig
Ångtryck	Ej tillgänglig
Ångdensitet	Ej tillgänglig
Relativ densitet	0,900 - 1,100 Kg/L
Löslighet	ej blandbar med vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig
Självtändningstemperatur	Ej tillgänglig
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig
Viskositet	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig

9.2. Annan information

VOC (Direktiv 2010/75/EG) :	50,00 %
VOC (flyktigt kol) :	26,34 %

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

1-METOXI-2-PROPANOL

Löser upp olika plastmaterial. Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

Absorberar och löses upp i vatten och i organiska lösningsmedel. Kan med luft långsamt bilda explosiva peroxider.

1-METYL-2-METOXIETYLACETAT

Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

Kan med luft långsamt bilda peroxider som exploderar på grund av ökad temperatur.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.



PLUS S.R.L.

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 26/10/2017

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida nr. 9/15

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

ETANOL

Risk för explosion vid kontakt med: alkaliska metaller, alkaliska oxider, kalciumhypoklorit, svavelmonofluorid, ättiksyraanhydrid, syror, koncentrerad väteperoxid, perklorater, perklorosyra, perkloronitrit, kvicksilverniträt, salpetersyra, silver, silverniträt, ammoniak, silveroxid, ammoniak, starka oxidationsmedel, kvävedioxid. Kan reagera farligt med: bromoacetylen, kloracetylen, bromtrifluorid, kromtrioxid, kromylklorid, fluor, kalium-tert-butoxid, litiumhydrid, fosfortrioxid, svart platinum, zirkonium (IV) klorid, zirkonium (IV) jodid. Bildar explosiva blandningar med: luft.

1-METOXI-2-PROPANOL

Kan reagera farligt med: starka oxidationsmedel, starka syror.

1-METYL-2-METOXIETYLACETAT

Kan reagera våldsamt med: oxiderande ämnen, starka syror, alkaliska metaller.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik en överhettning. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Undvik all slags tändningskälla.

ETANOL

Undvik exponering för: värmekällor, öppna lågor.

1-METOXI-2-PROPANOL

Undvik exponering för: luft.

10.5. Oförenliga material

1-METOXI-2-PROPANOL

Oförenligt med: oxiderande ämnen, starka syror, alkaliska metaller.

1-METYL-2-METOXIETYLACETAT

Oförenligt med: oxiderande ämnen, starka syror, alkaliska metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk sönderdelning eller brand kan ångor frigöras som potentiellt kan vara skadliga för hälsan.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar



PLUS S.R.L.

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 26/10/2017

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida nr. 10/15

från exponering för produkten.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

1-METYL-2-METOXIETYLACETAT

Den huvudsakliga formen för intrång är huden, medan andningsvägen är mindre viktig på grund av produktens låga ångtryck.

Information om sannolika exponeringsvägar

1-METYL-2-METOXIETYLACETAT

ARBETARE; inandning; kontakt med huden.

1-METOXI-2-PROPANOL

ARBETARE; inandning; kontakt med huden.

BEFOLKNING: förtäring av kontaminerade livsmedel eller vatten; inandning av luften; kontakt med huden av produkter som innehåller ämnet.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

1-METYL-2-METOXIETYLACETAT

Orsakar irritation i ögon, näsa och munsvälget över 100 ppm. Störning i balans och allvarlig ögonirritation uppmärksammas vid 1000 ppm. Kliniska och biologiska undersökningar som utförts på utsatta frivilliga visade inga avvikelser. Acetat skapar större hud- och ögonirritation vid direktkontakt. Kroniska effekter hos människor rapporteras inte (INCR, 2010).

1-METOXI-2-PROPANOL

Den huvudsakliga formen för intrång är huden, medan andningsvägen är mindre viktig på grund av produktens låga ångtryck. Orsakar irritation i ögon, näsa och munsvälget över 100 ppm. Störning i balans och allvarlig ögonirritation uppmärksammas vid 1000 ppm. Kliniska och biologiska undersökningar som utförts på utsatta frivilliga visade inga avvikelser. Acetat skapar större hud- och ögonirritation vid direktkontakt. Inga kroniska effekter har rapporterats hos människan.

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen: Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Oral) av blandningen: Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Dermal) av blandningen: Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

1-METYL-2-METOXIETYLACETAT

LD50 (Oral) 8530 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) > 5000 mg/kg Rat

ETANOL

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation)

1-METOXI-2-PROPANOL

LD50 (Oral) 5300 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 13000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation)

FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

AVSNITT 12. Ekologisk information

Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet.

12.1. Toxicitet

Information inte tillgänglig

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

1-METYL-2-

METOXIETYLACETAT

Löslighet i vatten

> 10000 mg/l

Snabbt nedbrytbart

ETANOL

Löslighet i vatten

1000 - 10000 mg/l

Snabbt nedbrytbart

1-METOXI-2-PROPANOL

Löslighet i vatten

1000 - 10000 mg/l

Snabbt nedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

1-METYL-2-

METOXIETYLACETAT

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

1,2

ETANOL

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

-0,35

1-METOXI-2-PROPANOL

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

< 1

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

12.4. Rörlighet i jord

Information inte tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

12.6. Andra skadliga effekter

Information inte tillgänglig

AVSNITT 13. Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

AVSNITT 14. Transportinformation**14.1. UN-nummer**

ADR / RID, IMDG, 1210
IATA:

14.2. Officiell transportbenämning

ADR / RID: PRINTING INK or
PRINTING INK
RELATED
MATERIAL
IMDG: PRINTING INK or
PRINTING INK
RELATED
MATERIAL
IATA: PRINTING INK or
PRINTING INK
RELATED
MATERIAL

14.3. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

IMDG: Klass: 3 Etikett: 3

IATA: Klass: 3 Etikett: 3



14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, III
IATA:

14.5. Miljöfaror

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Restriktionskod i tunnel: (D/E)
	Speciella bestämmelser: -		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Last:	Maximal mängd: 220 L	Förpackningsinstruktioner: 366
	Pass.:	Maximal mängd: 60 L	Förpackningsinstruktioner: 355
	Specifika instruktioner:	A3, A72, A192	

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Irrelevant information

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: P5c

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006Produkt

Punkt 3 - 40

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.



PLUSS S.R.L.

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 26/10/2017

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida nr. 14/15

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen och ämnena som den innehåller.

AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, kategori 3
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 1
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization



PLUS S.R.L.

Revisions nr. 7

Revisionsdatum 26/10/2017

PNTFMP - FMP Pigmented Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida nr. 15/15

- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 1907/2006 (REACH)
 2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
 3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
 5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS webbplats
 - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
 - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

01 / 08 / 09.