

**PLUSS S.R.L.**

Revision n. 3

Revisionsdatum 26/10/2017

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida n. 1/16

Säkerhetsdatablad

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

1.1. Produktbeteckning

Kod: **SMPBMI**
Beteckning **Black Magic Ink (Cutter 08 BMI)**

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

Beskrivning/Användning **UV REACTIVE LOW VISCOSITY VALVE MARKER INK**

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn **PLUSS S.R.L.**
Adress **Via Francesco D'Ovidio, 3**
Ort och land **20131 – Milano (MI)**
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 2	H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Ögonirritation, kategori 1	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Farligt för vattenmiljön, toxicitet akut, kategori 1

H400

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram:



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315 Irriterar huden.

Skyddsangivelser:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar och ögon- / ansiktsskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P370+P378 Vid brand: använd lämpliga släckmedel för att släcka.

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)
ETHANOL		
CAS 64-17-5	45 ≤ x < 50	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
EG 200-578-6		

**PLUS S.R.L.**

Revision n. 3

Revisionsdatum 26/10/2017

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida n. 3/16

INDEX 603-002-00-5

Reg. nr. 01-2119457610-43-xxxx

2-PYRROLIDONE

CAS 616-45-5

 $7 \leq x < 10$

Eye Irrit. 2 H319

EG 210-483-1

INDEX -

Reg. nr. 01-2119475471-37-xxxx

PROPAN-2-OL

CAS 67-63-0

 $5 \leq x < 7$

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

EG 200-661-7

INDEX 603-117-00-0

Reg. nr. 01-2119457558-25-xxxx

SILVER NITRATE

CAS 7761-88-8

 $1 \leq x < 1$

Ox. Liq. 2 H272, Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 M=1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=100

EG 231-853-9

INDEX 047-001-00-2

Reg. nr. 01-2119513705-43-xxxx

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 30/60 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Duscha omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare.

FÖRTÄRING: Drick så mycket vatten som möjligt. Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren.

INANDNING: Kontakta omedelbart en läkare. Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för räddningsmännen.

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



PLUS S.R.L.

Revision n. 3

Revisionsdatum 26/10/2017

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida n. 4/16

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Brandsläckningsmedlen är: koldioxid och 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 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

Produkten kan betydligt intensifiera en brand vid större mängder. Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Vid brand skall behållarna genast kylas ned för att undvika risk för explosion (sönderdelning av produkten, övertryck) och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Ställ behållare som innehåller produkten på avstånd från branden om detta inte innebär en risk.

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.

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

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

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

AVSNITT 7. Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Garanterar en lämplig jordning för anläggningar och personer. Undvik kontakt med huden och ögonen. Andra inte in eventuella stoft eller ångor eller dimma. Ät, drick eller rök inte under användningen. Tvätta händerna efter användningen. Undvik att kasta produkten i miljön.

Förvaras åtskilt från värme, gnistor och öppna lågor, rökning förbjuden och använd inte tändstickor eller cigarettändare. Utan lämplig ventilation kan ångorna lagras i botten och tändas, även på avstånd, om utlösta, med fara för bakslag. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. 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.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras svalt på väl ventilerad plats, åtskilt från tändkällor. Förvara behållarna tätt tillslutna. Förvara produkten i klart markerade behållare. Undvik en överhettning. Undvik kraftiga stötar. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

Förvara på sval och väl ventilerad plats, åtskilt från värme, bara lågor, gnistor och andra antändningskällor.

7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Referenser Föreskrifterna:



PLUS S.R.L.

Revision n. 3

Revisionsdatum 26/10/2017

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida n. 6/16

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
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
SWE	Sverige TLV-ACGIH	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 ACGIH 2016

ETHANOL

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	

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,96	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,79	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	3,6	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	2,9	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	2,75	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	580	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	720	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	0,63	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Effekter på arbetare				
Oralt			VND	87 mg/kg bw/d			
Inandning	950 mg/m3	VND	VND	114 mg/m3	1900 mg/m3	VND	VND
Hud			VND	206 mg/kg bw/d			VND
							950 mg/m3 343 mg/kg bw/d



PLUS S.R.L.

Revision n. 3

Revisionsdatum 26/10/2017

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida n. 7/16

2-PYRROLIDONE

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,5	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,05	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,4205	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	NEA	
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	0,5	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	10	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,0612	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Effekter på arbetare			
Oralt	VND	33,3 mg/kg bw/d	VND	5,2 mg/kg bw/d		
Inandning			VND	17,1 mg/m3	VND	57,8 mg/m3
Hud	VND	167 mg/kg bw/d	VND	6 mg/kg bw/d	VND	277 mg/kg bw/d
					VND	10 mg/kg bw/d

PROPAN-2-OL

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	980		1225	
TLV	CZE	500		1000	HUD
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
WEL	GBR	999	400	1250	500
OEL	NLD	650			
NDS	POL	900		1200	
MAK	SWE	350	150	600	250
TLV-ACGIH		492	200	983	400

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	140,9	mg/l
Referensvärde för saltvatten	140,9	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	552	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	552	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	140,9	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	2251	mg/l
Referensvärde för livsmedelskedjan (sekundär förgiftning)	160	mg/kg
Referensvärde för markutrymmet	28	mg/kg

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Effekter på arbetare	
Oralt		VND	26 mg/kg bw/d	



PLUS S.R.L.

Revision n. 3

Revisionsdatum 26/10/2017

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida n. 8/16

Inandning	VND	89 mg/m ³	VND	500 mg/m ³
Hud	VND	319 mg/kg bw/d	VND	888 mg/kg bw/d

SILVER NITRATE

Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,00004	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,00086	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	438,13	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	438,13	mg/kg
Referensvärde för mikroorganismer STP	0,025	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	1,41	mg/kg
Referensvärde för atmosfären	NPI	

Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Effekter på arbetare	
Oralt	VND	0,02 mg/kg bw/d		
Inandning	NPI	0,006 mg/m ³	NPI	0,016 mg/m ³

Bildtext:

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

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering förutsedd ; NPI = ingen identifierad fara.

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 II (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 tröskelvärdet överstigits (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se



PLUS S.R.L.

Revision n. 3

Revisionsdatum 26/10/2017

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida n. 9/16

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.

Produktresterna får inte tömmas utan kontroll i avloppsvatten eller i vattendrag.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	genomskinlig
Lukt	Karakteristisk
Lukttröskel	Ej tillgänglig
pH-värde	Ej tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgänglig
Initial kokpunkt	> 70 ° 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	1,000 +/- 0,050 Kg/L
Löslighet	blandbar i 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) :	51,25 % - 466,52 g/liter
VOC (flyktigt kol) :	26,93 % - 245,17 g/liter

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Information inte tillgänglig



PLUS S.R.L.

Revision n. 3

Revisionsdatum 26/10/2017

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida n. 10/16

10.2. Kemisk stabilitet

Information inte tillgänglig

10.3. Risken för farliga reaktioner

Produkten kan reagera våldsamt med vatten.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik en överhettning. Undvik att fukt eller vatten tränger in i behållarna.

10.5. Oförenliga material

Information inte tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Information inte tillgänglig

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 från exponering för produkten.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

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

Information inte tillgänglig

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)



PLUS S.R.L.

Revision n. 3

Revisionsdatum 26/10/2017

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida n. 11/16

2-PYRROLIDONE

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Rat (Sprague-Dawley) - OECD Guideline 401

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg Rabbit (New Zealand White) - OECD Guideline 402

ETHANOL

LD50 (Oral) 15000 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation)

SILVER NITRATE

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Rat (Sprague-Dawley) (female) - OECD Guideline 423

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg Rat (Sprague-Dawley) - OECD Guideline 402

PROPAN-2-OL

LD50 (Oral) 5000 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 12800 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation)

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Irriterar huden

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

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

Produkten ska anses som miljöfarlig och mycket giftigt för vattenlevande organismer, orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.1. Toxicitet

2-PYRROLIDONE

LC50 - Fiskar

> 4600 mg/l/96h Danio rerio - OECD Guideline 203

EC50 - Skaldjur

> 500 mg/l/48h Daphnia magna - EEC directive 79/831 EEC, Annex V, C2

EC50 - Alger /

> 500 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus - German standard DIN 38412 Part 9

Vattenlevande Växter

ETHANOL

LC50 - Fiskar

13000 mg/l/96h Salmo gairdneri

EC50 - Skaldjur

5000 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia

EC50 - Alger /

275 mg/l/72h Chlorella vulgaris

Vattenlevande Växter

Kronisk NOEC skaldjur

9600 mg/l Ceriodaphnia dubia (Reproduction, 10 days)

Kronisk NOEC

alger/vattenlevande växter

7900 mg/l Chlamydomonas eugametos

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

SILVER NITRATE

LC50 - Fiskar < 0,001 mg/l/96h
Kronisk NOEC fiskar < 0,001 mg/l

PROPAN-2-OL

LC50 - Fiskar 9640 mg/l/96h Pimephales promelas - OECD Guideline 203
EC50 - Skaldjur 13299 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alger /
Vattenlevande Växter > 1000 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

2-PYRROLIDONE

Löslighet i vatten > 10000 mg/l
Snabbt nedbrytbart

ETHANOL

Löslighet i vatten 1000 - 10000 mg/l
Snabbt nedbrytbart

(BOD20 = 84%)

PROPAN-2-OL

Snabbt nedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

ETHANOL

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten -0,35

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
(SILVER
NITRATE)
IATA: PRINTING INK or
PRINTING INK
RELATED
MATERIAL

14.3. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3
IMDG: Klass: 3 Etikett: 3
IATA: Klass: 3 Etikett: 3



14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Miljöfaror

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

ADR / RID: Environmentally
Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

För flygtransport är märket för miljöfara endast obligatoriskt för UN 3077 och UN 3082.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: 5 L	Restriktionsk od i tunnel: (D/E)
	Speciella bestämmelser: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Last:	Maximal mängd: 60 L	Förpacknings instruktioner: 364
	Pass.:	Maximal mängd: 5 L	Förpacknings instruktioner: 353
	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-E1

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

Produkt
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%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

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

Ingen



PLUS S.R.L.

Revision n. 3

Revisionsdatum 26/10/2017

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida n. 15/16

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
Ox. Liq. 2	Oxiderande vätskor, kategori 2
Met. Corr. 1	Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, kategori 1
Skin Corr. 1B	Frätande på huden, kategori 1B
Eye Irrit. 2	Ögonirritation, kategori 1
Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organototoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön, toxicitet akut, kategori 1
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

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.

Revision n. 3

Revisionsdatum 26/10/2017

SPM - BMI UV Reactive Inks Series

Tryckt den 27/10/2017

Sida n. 16/16

- 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.