

Product Safety Data Sheet
Fiche De Données De Sécurité Du Produit
Hoja De Seguridad
Sicherheitsdatenblatt

ART  **RESIN**[™]
Alcohol Ink

> **ENGLISH**
PAGE 2

> **FRANCAIS**
PAGE 15

> **ESPAÑOL**
PÁGINA 28

> **DEUTSCHE**
SEITE 41


ALCOHOL INK

PRODUCT SAFETY DATA SHEET

1. CHEMICAL, PRODUCT & COMPANY INFORMATION

Product Name:	ALCOHOL INK
Recommended Use:	Ink & ink medium for hard surfaces
Restrictions on use:	None known
Manufacturer:	Made for ResinVentures in the USA
Emergency Number:	ChemTel, Inc. - Contract #MIS9128344 1-813-248-0585
Email:	info@artresin.com
Web:	http://www.artresin.com

2. HAZARD(S) IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with 29 CFR 1910 (OSHA HCS)		
Toxicological Data on Ingredients:		
Hazard Classification		
Physical Hazards:	Flammable liquids	Category 2
Health Hazards:	Acute toxicity, oral	Category 4
	Skin Irritant	Category 2
	Eye Irritant	Category 2A
Environmental Hazards:	Not Classified	
Label Elements		
Pictogram:		
Signal Words:	DANGER, WARNING	
Hazard Statements-EU:	H225 Highly flammable liquid and vapor. H302 Harmful if swallowed. H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation.	

Precautionary Statements-EU:	
Prevention:	P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. P233 Keep container tightly closed. P240 Ground/bond container and receiving equipment. P241 Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment. P242 Use only non-sparking tools. P243 Take precautionary measures against static discharge. P260 Do not breathe mist/vapors/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection.
Response:	P301+P312 If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell. P301+P330+P331 If swallowed: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P302+P352 P303+P361+P353 If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P310 Immediately call a poison center/doctor. P321 Specific treatment (see product label). P332+P313 IF SKIN irritation occurs: Get medical advice/attention. P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P362 Take off contaminated clothing and wash before reuse. P363 Wash contaminated clothing before reuse. P370+P378 In case of fire: Use for extinction: CO2, powder or water spray.
Storage:	P403+P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
Disposal:	P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Hazard(s) not otherwise classified:	There are no other hazards not otherwise classified that have been identified.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical identity	Content in percent (%)*	CAS #
Ethanol	50-70%	64-17-5
2-(propyloxy)ethanol	10-20%	2807-30-9
propan-1-ol	<10%	71-23-8
isopropyl acetate	<10%	108-21-4
Basic yellow 37	≤ 5%	6358-36-7
Nitrocellulose, colloided, granular	≤ 5%	9004-70-0
Basic Blue 7	≤ 5%	2390-60-5
Propan-2-ol	≤ 5%	67-63-0

For the listed ingredient(s), the identity and/or exact percentage(s) are being withheld as a trade secret. For the wording of the listed Hazard Statements, refer to section 16.

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures:	
In the event of skin contact:	Immediately remove any clothing soiled by the product. Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
In the event of eye contact:	Remove contact lenses if worn. Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
In the event of swallowing:	Rinse out mouth and then drink plenty of water. Do not induce vomiting; immediately call for medical help.
In the event of exposure by inhalation:	Supply fresh air; consult doctor in case of complaints. Provide oxygen treatment if affected person has difficulty breathing.
Most important symptoms and effects, acute and delayed:	Irritating to eyes and skin. Coughing, dizziness, if inhaled. Breathing difficulty. May cause gastrointestinal irritation if ingested. Nausea in case of ingestion. DANGER: Harmful if swallowed.
Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:	Treat symptomatically.

5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media:	CO2, extinguishing powder or water spray. Fight larger fire with alcohol resistant foam.
Unsuitable extinguishing media:	Water stream
Special hazards arising from the substance or mixture:	Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.
Advice for fire fighters:	Protective equipment: Wear self-contained respiratory protective device. Wear fully protective suit. Additional information: Eliminate all ignition sources if safe to do so. Cool endangered receptacles with water spray.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:	Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Keep away from ignition sources. Protect from heat.
Methods and material for containment and clean up:	Absorb with non-combustible liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders). Dispose of the collected material according to regulations.
Environmental procedures:	Avoid release to the environment. Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Reference to other sections:	See Section 7 for information on safe handling. See Section 8 for information on personal protection equipment. See Section 13 for disposal information.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling:	Use only in well ventilated areas. Avoid splashes or spray in enclosed areas. Keep out of reach of children.
Information about protection against explosions and fires:	Highly flammable liquid and vapor. Keep ignition sources away - Do not smoke. Protect against electrostatic charges.
Conditions for safe storage including any incompatibilities:	<p>Requirements to be met by storerooms and receptacles: Avoid storage near extreme heat, ignition sources or open flame. Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.</p> <p>Information about storage in one common storage facility: Store away from foodstuffs. Store away from oxidizing agents.</p> <p>Further information about storage conditions: Store locked up.</p>
Specific end use(s):	No relevant information available.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Control parameters:			
Components with limit values that require monitoring at the workplace:	64-17-5 Ethanol:	PEL (USA):	Long-term value: 1,900 mg/m ³ , 1,000 ppm
		REL (USA):	Long-term value: 1,900 mg/m ³ , 1,000 ppm
		EV (Canada):	Long-term value: 1,900 mg/m ³ , 1,000 ppm
		LMPE (Mexico):	Long-term value: 1000 ppm A3
	2807-30-9 2 (propyloxy) ethanol:	EV (Canada):	Long-term value: 110 mg/m ³ , 25 ppm Skin
	71-23-8 propan-1-ol:	PEL (USA):	Long-term value: 500 mg/m ³ , 200 ppm
		REL (USA):	Short-term value: 625 mg/m ³ , 250 ppm Long-term value: 500 mg/m ³ , 200 ppm Skin
		TLV (USA):	Long-term value: 246 mg/m ³ , 100 ppm
		EL (Canada):	Long-term value: 100 ppm
		EV (Canada):	Long-term value: 100 ppm
		LMPE (Mexico):	Long-term value: 100 ppm A4
	108-21-4 isopropyl acetate:	PEL (USA):	Long-term value: 950 mg/m ³ , 250 ppm
		TLV (USA):	Short-term value: NIC-626 mg/m ³ , NIC-150 ppm Long-term value: NIC-417 mg/m ³ , NIC-100 ppm
		EL (Canada):	Short-term value: 200 ppm Long-term value: 100 ppm
		EV (Canada):	Short-term value: 200 ppm Long-term value: 100 ppm
		LMPE (Mexico):	Short-term value: 200 ppm Long-term value: 100 ppm
	67-63-0 Propan-2-ol:	PEL (USA):	Long-term value: 980 mg/m ³ , 400 ppm
		REL (USA):	Short-term value: 1225 mg/m ³ , 500 ppm Long-term value: 980 mg/m ³ , 400 ppm
		TLV (USA):	Short-term value: 984 mg/m ³ , 400 ppm Long-term value: 492 mg/m ³ , 200 ppm BEI
		EL (Canada):	Short-term value: 400 ppm Long-term value: 200 ppm
EV (Canada):		Short-term value: 400 ppm Long-term value: 200 ppm	
LMPE (Mexico):		Short-term value: 400 ppm Long-term value: 200 ppm A4, IBE	
Ingredients with biological limit values:	67-63-0 Propan-2-ol:	BEI (USA):	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)

Individual protection measures, such as personal protective equipment:	
General protective and hygienic measures:	The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed. Keep away from foodstuffs, beverages and feed. Wash hands before breaks and at the end of work. Do not eat, drink or smoke while using the product. Immediately remove all soiled and contaminated clothing. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Avoid contact with the eyes and skin.
Eye/face protection:	Safety glasses. Follow relevant national guidelines concerning the use of protective eye wear.
Skin protection:	Protective work clothing
Hand protection:	Protective gloves. The glove material has to be impermeable and resistant to the product/the substance/ the preparation.
Limitation and supervision of exposure into the environment:	No relevant information available.
Risk management measures:	No relevant information available.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

General information:	
Appearance and physical state:	Liquid
Color:	According to product specification.
Type of Odor:	Not determined
Odor threshold:	Not determined
Important health, safety and environmental information:	
Initial Boiling Point and Boiling Range:	>35°C (>95°F)
Melting Point/Freezing Point:	Not determined
Flammability Classification:	Not applicable
Flash Point:	14°C (57.2°F)
Auto-ignition Temperature:	Not determined
Decomposition Temperature:	Not determined
Flammability Limits (lower/upper):	Not determined
Evaporation rate:	Not determined
Vapor Pressure:	Not determined
Vapor Density (Air=1):	Not determined
Octanol/Water Partition Coefficient (log Pow):	Not determined
Specific Gravity:	Not determined
Bulk Density:	Not determined

Water Solubility:	Not miscible or difficult to mix.
pH:	Not determined
Viscosity (dynamic, kinematic):	Not determined
Explosive Properties:	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.
Oxidizing Properties:	Non-oxidizing
Molecular Formula:	Not determined
Molecular Weight:	Not determined
Relative Density:	Not determined

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity:	No relevant information available.
Stability:	Stable under normal temperatures and pressures.
Possibility of hazardous reactions:	Highly flammable liquid and vapor. Reacts violently with oxidizing agents. Can form explosive mixtures in air if heated above flash point and/or when sprayed or atomized. Toxic fumes may be released if heated above the decomposition point. Used empty containers may contain product gases which form explosive mixtures with air.
Conditions to avoid:	Excessive heat
Incompatible materials:	Oxidizers, strong bases, strong acids
Hazardous decomposition products (under fire conditions only):	Carbon monoxide, carbon dioxide, oxides of nitrogen and sulfur Chlorine compounds

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects:	
Acute toxicity: Harmful if swallowed LD/LC50 values that are relevant for classification:	
64-17-5 Ethanol:	Oral: LD50 7,060 mg/kg (rat)
	Inhalative: LC50/4h 20,000 mg/l (rat)
2807-30-9 2-(propyloxy)ethanol:	Oral: LD50 2,260 mg/kg (mouse); 3,100 mg/kg (rat)
	Dermal: LD50 1,300 mg/kg (rabbit)
2390-60-5 Basic Blue 7:	Oral: LD50 100 mg/kg (rat)
	Dermal: LD50 >2,500 mg/kg (rabbit)
6358-36-7 Basic yellow 37:	Oral: LD50 >50-300 mg/kg (rat)

Primary irritant effects:		
Skin Contact:	Irritant to skin and mucous membranes.	
Eye Contact:	Causes eye irritation.	
Sensitization:	Based on available data, the classification criteria are not met.	
Carcinogenic categories:		
IARC (International Agency for Research on Cancer):	64-17-5 Ethanol 1	1
	13463-67-7 titanium dioxide	2B
NTP (National Toxicology Program):	None of the ingredients are listed.	
OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration):	None of the ingredients are listed.	
Possible routes of exposure:	Ingestion, inhalation, eye contact, skin contact.	
Germ cell mutagenicity:	Based on available data, the classification criteria are not met.	
Carcinogenicity:	Based on available data, the classification criteria are not met.	
Reproductive toxicity:	Based on available data, the classification criteria are not met.	
STOT-single exposure:	Based on available data, the classification criteria are not met.	
STOT-repeated exposure:	Based on available data, the classification criteria are not met.	
Aspiration hazard:	Based on available data, the classification criteria are not met	

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity:	
Aquatic toxicity:	Toxic to aquatic life with long lasting effects: 2390-60-5 Basic Blue 7 LC50 <1mg/l (daphnia)
Persistence and degradability:	No relevant information available.
Bioaccumulative potential:	No relevant information available.
Mobility in soil:	No relevant information available.
Other adverse effects:	No relevant information available.
Additional information:	Avoid release to the environment. Due to available data on eliminability/decomposition and bioaccumulation potential prolonged term damage of the environment cannot be excluded.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods:	
Disposal:	The user of this material has the responsibility to dispose of unused material, residues and containers in compliance with all relevant local, state and federal laws and regulations regarding treatment, storage and disposal for hazardous and non-hazardous wastes.
Container Disposal:	Disposal must be made according to official regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

PACKING GROUP (DOT, ADR, IMDG, IATA):	2
DOT:	
DOT Proper Shipping Description:	Printing Ink
Hazard Class:	3
Placard:	Flammable Liquids
Marine Pollutant:	Yes - Product contains environmentally hazardous substances: Basic yellow 37, Basic Blue 7
Transport/additional information:	Limited Quantity for packages less than 30 kg gross and inner packagings less than 5 L each. Labeling as a Marine Pollutant is only required for bulk single package shipments. Bulk packaging consists of a maximum capacity of greater than 450 L (119 gallons) for a liquid and a maximum net mass greater than 400 kg (882 pounds) for a solid. (See 171.4(c)).
IMDG:	
UN number:	UN1210
UN proper shipping name:	Printing Ink
Hazard Class:	3
Placard:	Flammable Liquids
EMS No.:	F-E, S-D
Marine Pollutant:	Yes - Product contains environmentally hazardous substances: Basic yellow 37, Basic Blue 7
Transport/additional information:	Limited Quantity for packages less than 30 kg gross and inner packagings less than 5 L each. Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to provisions relevant to marine pollutants. (See 2.10.2.7)
IATA:	
UN No:	UN1210

Hazard Class:	3
Packing group (DOT):	2
Placard:	Flammable Liquids
EMS No.:	F-E, S-D
Transport/additional information:	Limited Quantity for packages less than 30 kg gross and inner packagings less than 0.5 L each /1 L net.
ADR:	
Hazard Class:	3 (F1) Flammable liquids
Label:	3
Transport/additional information:	Limited Quantity for packages less than 30kg gross and inner packagings less than 5 L each. Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to provisions relevant to marine pollutants (See 5.2.1.81.).
Special precautions for user:	
Warning: Flammable Liquids	
Danger code (Kemler):	33
EMS number:	F-E,-S-D
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code:	Not applicable

15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:	
Hazard categories	
Section 302 (extremely hazardous substances):	None of the ingredients are listed.
Section 355 (extremely hazardous substances):	None of the ingredients are listed.
Section 313 (specific toxic chemical listings):	67-63-0 Propan-2-ol
TSCA (Toxic Substances Control Act):	All ingredients are listed.
Proposition 65 (California):	Used as directed, this product will NOT expose you to chemicals known to cause cancer. Ethanol - listing refers specifically to alcoholic beverage consumption and is not applicable for product. Reference to titanium dioxide is based on unbound respirable particles and is not generally applicable to product as supplied. 64-17-5 Ethanol 13463-67-7 Titanium dioxide
Chemicals known to cause developmental toxicity for females:	None of the ingredients are listed.

Chemicals known to cause developmental toxicity for males:	None of the ingredients are listed.
Chemicals known to cause developmental toxicity:	Ethanol - listing refers specifically to alcoholic beverage consumption and is not applicable for product. 64-17-5 Ethanol
EPA (Environmental Protection Agency):	None of the ingredients are listed.
IARC (International Agency for Research on Cancer):	64-17-5 Ethanol 13463-67-7 titanium dioxide
NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health):	Present in trace quantities: 13463-67-7 titanium dioxide

16. OTHER INFORMATION

HMIS Hazard ID:	
Health:	No information available
Flammability:	No information available
Reactivity:	No information available
Hazard rating: 0 - Minimal; 1 - Slight; 2 - Moderate; 3 - Serious; 4 - Severe; *Chronic health effect	

Issue Date 1st November 2019
 Revision Number 1
 Safety Data Sheet NO. AI01

Disclaimer: The information contained in this SDS is based on data from sources considered to be reliable but ArtResin, Inc. does not guarantee the accuracy or completeness thereof. ArtResin, Inc. urges each customer or recipient of this SDS to study it carefully to become aware of and understand the hazards associated with this product. The reader should consider consulting reference works or individuals who are experts in ventilation, toxicology or fire and understand the data in this SDS.

National Chemical Inventories:

All components of this product are listed on the following chemical substance inventories: TSCA (USA)

DSL	(Canada)
EINECS	(Europe)
ENCS	(Japan)
ECL	(Korea)
AICS	(Australia)
NZIoC	(New Zealand)
PICCS	(Philippines)
IECSC	(China)

Abbreviations:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	International carriage of Dangerous goods by Road
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
ATE	Acute Toxicity Estimate
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung recommendations for food contact materials
BCF	Bioconcentration Factor
BOD5	5-day Biochemical Oxygen Demand
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act
CLP	Classification, Labeling and Packaging regulation
COD	Chemical Oxygen Demand
DOT	Department of Transportation
DSL	Domestic Substances List
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances
ECL	Existing Chemicals List (Korea)
ENCS	Existing and New Chemical Substances Inventory (Japan)
EN 689	Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy.
ERG	Emergency Response Guide
GHS	Globally Harmonized System
HMIS	Hazardous Materials Information System
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IDLH	Immediately Dangerous to Life and Health
IMDG	International Maritime Dangerous Goods

LD50	Lethal Dose to 50% of test animal population
MAK	Maximale Arbeitsplatz Konzentration
NTP	National Toxicology Program
OEL	Occupational Exposure Limit
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
PEL	Permissible exposure limit
PICCS	Philippine Inventory of Commercial Chemical Substances
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation and Authorization of Chemical Substances
RID	International carriage of dangerous goods by Rail
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
STEL	Short Term Exposure Limit
SVHC	Substance of Very High Concern
TLV	Threshold Limit Value
TSCA	Toxic Substances Control Act
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
WGK	Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class)
WHMIS	Workplace Hazardous Material Identification System


ALCOHOL INK

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU PRODUIT

1. INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CHIMIQUES, LES PRODUITS ET L'ENTREPRISE

Nom du produit:	ALCOHOL INK (ENCRE À ALCOOL)
Utilisation recommandée:	Encre et support d'encre pour surfaces dures
Restrictions d'utilisation:	Aucune connue
Fabricant:	Conçu pour ResinVentures aux États-Unis
Numéro d'urgence:	ChemTel, Inc - Contrat numéro MIS9128344 1-813-248-0585
Courriel:	info@artresin.com
Web:	http://www.artresin.com

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH selon 29 CFR 1910 (OSHA HCS)		
Données toxicologiques sur les ingrédients:		
Classification des dangers		
Dangers physiques:	Liquides inflammables	Catégorie 2
Risques pour la santé:	Toxicité aiguë, par ingestion	4
	Irritant pour la peau	2
	Irritant pour les yeux	2A
Dangers pour l'environnement:	Non classifié	
Éléments d'étiquette		
Pictogramme:		
Mots de signalement:	DANGER, AVERTISSEMENT	
Mentions de danger - UE:	H225 Liquide et vapeur facilement inflammable. H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une grave irritation des yeux.	

Déclaration de précautions - UE:	
Prévention:	<p>P210 Tenir à l'écart de la chaleur/étincelles/ flammes nues/surfaces chaudes. - Interdit de fumer.</p> <p>P233 Conserver le récipient bien fermé.</p> <p>P240 Tenir le conteneur à la terre/liaison et l'équipement de réception à la terre.</p> <p>P241 Utiliser du matériel antidéflagrant électrique/de ventilation/l'éclairage/équipement.</p> <p>P242 Utiliser uniquement des outils anti-étincelles.</p> <p>P243 Prenez des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.</p> <p>P260 Ne pas respirer le brouillard, les vapeurs ou les pulvérisations.</p> <p>P264 Se laver soigneusement après manipulation.</p> <p>P270 Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.</p> <p>P280 Porter des gants de protection/vêtements de protection/protection des yeux.</p>
Réponse:	<p>P301+P312 En cas d'ingestion : Appelez un centre antipoison ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien.</p> <p>P301+P330+P331 En cas d'ingestion : Rincer la bouche. NE PAS provoquer le vomissement.</p> <p>P302+P352</p> <p>P303+P361+P353 Si le produit entre en contact avec la peau (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/douche.</p> <p>P304+P340 EN CAS D'INHALATION : Amener la personne à l'air frais et lui permettre de respirer confortablement.</p> <p>P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à enlever. Poursuivre le rinçage.</p> <p>P310 Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin.</p> <p>P321 Traitement spécifique (voir étiquette du produit).</p> <p>P332+P313 EN CAS d'irritation de la peau : Consulter un médecin.</p> <p>P337+P313 En cas d'irritation oculaire persistante : Consulter un médecin.</p> <p>P362 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.</p> <p>P363 Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.</p> <p>P370+P378 En cas d'incendie : Employer pour l'extinction : CO2, poudre ou eau pulvérisée.</p>
Stockage:	P403+P235 Conserver dans un endroit bien ventilé. Gardez au frais.
Élimination:	P501 Disposez du contenu/contenant conformément aux réglementations locales/régionales/nationales/internationales.
Danger(s) non classé(s) ailleurs:	Il n'y a pas d'autres dangers non classés autrement qui ont été identifiés.

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Dénomination chimique	Teneur en pourcentage (%)*	CAS #
Éthanol	50-70 %	64-17-5
2-(Propyloxy) éthanol	10-20 %	2807-30-9
Propan-1-ol	<10 %	71-23-8
Acétate d'isopropyle	<10 %	108-21-4

Basic yellow 37	≤ 5 %	6358-36-7
Nitrocellulose colloïdale, colloïdale, granulaire	≤ 5 %	9004-70-0
Basic Blue 7	≤ 5 %	2390-60-5
Propan-ol 2	≤ 5 %	67-63-0
<i>En ce qui concerne le(s) ingrédient(s) énuméré(s), l'identité et/ou le(s) pourcentage(s) exact(s) sont retenus comme secret commercial. Pour le libellé des mentions de danger énumérées, se reporter à la section 16.</i>		

4. PREMIERS SECOURS

Description des mesures de premiers secours:	
En cas de contact avec la peau:	Retirez immédiatement les vêtements souillés par le produit. Lavez immédiatement à l'eau et au savon et rincez abondamment. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consultez un médecin.
En cas de contact avec les yeux:	Enlevez vos lentilles de contact si vous les portez. Rincez abondamment à l'eau courante avec les yeux ouverts pendant plusieurs minutes. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.
En cas d'ingestion:	Rincez-vous la bouche et buvez beaucoup d'eau. Ne pas provoquer le vomissement ; appeler immédiatement un médecin.
En cas d'exposition par inhalation:	Faire respirer de l'air frais ; consulter un médecin en cas de douleurs. Administrez de l'oxygène si la personne concernée a de la difficulté à respirer.
Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés:	Irritant pour les yeux et la peau. Toux, étourdissements, si inhalé. Difficulté respiratoire. Peut causer une irritation gastro-intestinale en cas d'ingestion. Nausées en cas d'ingestion. DANGER : Nocif en cas d'ingestion.
Indication des soins médicaux immédiats et des traitements spéciaux nécessaires:	Traiter selon les symptômes.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

Moyens d'extinction appropriés:	CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Pour combattre un feu plus important, utilisez de la mousse résistante à l'alcool.
Moyens d'extinction inappropriés:	Jet d'eau
Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:	La formation de gaz toxiques est possible lors du chauffage ou en cas d'incendie.
Conseils pour les pompiers:	Équipement de protection: Veuillez porter un dispositif de protection respiratoire autonome. Portez une combinaison de protection complète. Informations complémentaires: Évacuez toutes les sources de combustion si vous pouvez le faire en toute sécurité. Refroidissez les récipients menacés en les pulvérisant avec de l'eau.

6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:	Prévoyez une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle en fonction des besoins. Tenir à l'écart de toute source de feu. Tenir à l'abri de la chaleur.
Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:	Résorber à l'aide d'un absorbant liquide incombustible (sable, diatomite, liants acides, liants universels). Éliminez le produit recueilli conformément à la réglementation en vigueur.
Procédures environnementales:	Évitez le rejet dans l'environnement. Informer les autorités compétentes en cas de déversement dans un cours d'eau ou un réseau d'égouts.
Référence à d'autres sections:	Voir la section 7 pour plus d'informations sur la sécurité de manipulation. Voir la section 8 pour de plus amples renseignements sur l'équipement de protection individuelle. Voir la section 13 pour de plus amples renseignements sur l'élimination.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions pour une manipulation sûre:	N'utiliser que dans des endroits bien aérés. Éviter les éclaboussures ou les projections dans les endroits fermés. Tenir hors de portée des enfants.
Informations sur la protection contre les explosions et les incendies:	Liquide et vapeur facilement inflammables. Tenir à l'écart des sources de feu - Ne pas fumer. Ne pas exposer aux charges électrostatiques.
Conditions de stockage sûres, incluant toute incompatibilité:	Exigences auxquelles doivent satisfaire les lieux et conteneurs de stockage : Éviter d'entreposer près d'une chaleur extrême, de sources d'inflammation ou d'une flamme nue. Entreposer dans un endroit frais et sec, dans des récipients bien scellés. Informations sur le stockage dans une installation de stockage commune : Conserver à l'écart des aliments. Conserver à l'écart des agents oxydants. Plus d'informations sur les conditions de stockage : Entreposage fermé à clé.
Utilisation(s) finale(s) spécifique(s):	Aucune information pertinente n'est disponible.

8. CONTRÔLES RELATIFS À L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle:			
Composants avec des valeurs limites à surveiller sur le lieu de travail:	64-17-5 Éthanol:	PEL (États-Unis):	Valeur à long terme: 1900 mg/m ³ , 1 000 ppm
		REL (États-Unis):	Valeur à long terme: 1900 mg/m ³ , 1 000 ppm
		EV (Canada):	Valeur à long terme: 1900 mg/m ³ , 1 000 ppm
		LMPE (Mexique):	Valeur à long terme: 1000 ppm A3
	2807-30-9 2 (propyloxy) éthanol:	EV (Canada):	Valeur à long terme : 110 mg/m ³ , 25 ppm Peau
	71-23-8 propan-1-ol:	PEL (États-Unis):	Valeur à long terme : 500 mg/m ³ , 200 ppm
		REL (États-Unis):	Valeur à court terme: 625 mg/m ³ , 250 ppm Valeur à long terme: 500 mg/m ³ , 200 ppm Peau
		TLV (États-Unis):	Valeur à long terme : 246 mg/m ³ , 100 ppm
		EL (Canada):	Valeur à long terme: 100 ppm
		EV (Canada):	Valeur à long terme: 100 ppm
		LMPE (Mexique):	Valeur à long terme: 100 ppm A4
	108-21-4 Acetate d'isopropyle:	PEL (États-Unis):	Valeur à court terme: 950 mg/m ³ , 250 ppm
		TLV (États-Unis):	Valeur à court terme: NIC-626 mg/m ³ , NIC-150 ppm Valeur à long terme: NIC-417 mg/m ³ , NIC-100 ppm
		EL (Canada):	Valeur à court terme: 200 ppm Valeur à long terme: 100 ppm
		EV (Canada):	Valeur à court terme: 200 ppm Valeur à long terme: 100 ppm
		LMPE (Mexique):	Valeur à court terme: 200 ppm Valeur à long terme: 100 ppm
	67-63-0 Propan-2-ol:	PEL (États-Unis):	Valeur à long terme: 980 mg/m ³ , 400 ppm
		REL (États-Unis):	Valeur à court terme: 1225 mg/m ³ , 500 ppm Valeur à long terme: 980 mg/m ³ , 400 ppm
		TLV (États-Unis):	Valeur à court terme: 984 mg/m ³ , 400 ppm Valeur à long terme: 492 mg/m ³ , 200 ppm BEI
		EL (Canada):	Valeur à court terme: 400 ppm Valeur à long terme: 200 ppm
EV (Canada):		Valeur à court terme: 400 ppm Valeur à long terme: 200 ppm	
LMPE (Mexique):		Valeur à court terme: 400 ppm Valeur à long terme: 200 ppm A4, IBE	
Ingrédients avec des valeurs limites biologiques:	67-63-0 Propan-2-ol:	BEI (États-Unis):	40 mg/L Milieu: urine Heure: fin du poste à la fin de la semaine de travail Paramètre: Acétone (fond, non spécifique)

Mesures de protection individuelle, telles que l'équipement de protection individuelle :	
Mesures générales de protection et d'hygiène:	Les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques doivent être respectées. Tenez à l'écart des denrées alimentaires, boissons et aliments pour animaux. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation du produit. Enlevez immédiatement tous les vêtements souillés et contaminés. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Évitez le contact avec les yeux et la peau.
Protection des yeux/du visage:	Lunettes de sécurité Respectez les directives nationales pertinentes concernant le port de lunettes de protection.
Protection de la peau:	Vêtements de travail protecteurs.
Protection des mains:	Gants de protection Le matériau du gant doit être imperméable et résistant au produit/à la substance/à la préparation.
Limitation et surveillance de l'exposition dans l'environnement:	Aucune information pertinente n'est disponible.
Mesures de gestion des risques:	Aucune information pertinente n'est disponible.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations générales:	
Apparence et état physique:	Liquide
Couleur:	Selon les spécifications du produit.
Type d'odeur:	Non déterminé
Seuil olfactif:	Non déterminé
Renseignements importants sur la santé, la sécurité et l'environnement:	
Point d'ébullition initial et plage d'ébullition:	>35°C (>95°F)
Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé
Classification d'inflammabilité:	Sans objet
Point d'éclair:	14 °C (57,2 °F)
Température d'auto-inflammation:	Non déterminé
Température de décomposition:	Non déterminé
Limites d'inflammabilité (inférieure/supérieure):	Non déterminé
Taux d'évaporation:	Non déterminé
Pression de vapeur:	Non déterminé
Densité de vapeur (Air = 1):	Non déterminé
Coefficient de partage octanol/eau (log Pow):	Non déterminé

Densité spécifique:	Non déterminé
Masse volumique :	Non déterminé
Solubilité dans l'eau :	Pas miscible ou difficile à mélanger.
pH :	Non déterminé
Viscosité (dynamique, cinématique) :	Non déterminé
Propriétés explosives :	Le produit n'est pas explosif. Cependant, la formation de mélanges air/vapeur explosifs est possible.
Propriétés oxydantes :	Non oxydant
Formule moléculaire :	Non déterminé
Poids moléculaire :	Non déterminé
Densité relative :	Non déterminé

10. ABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité :	Aucune information pertinente n'est disponible.
Stabilité :	Stable sous des températures et des pressions normales.
Possibilité de réactions dangereuses :	Liquide et vapeur facilement inflammables. Réagit violemment avec les agents oxydants. Peut former des mélanges explosifs dans l'air si chauffé au-dessus du point d'éclair et/ou pulvérisé ou atomisé. Des fumées toxiques peuvent être libérées si elles sont chauffées au-dessus du point de décomposition. Les récipients vides usagés peuvent contenir des gaz produits qui forment des mélanges explosifs avec l'air.
Conditions à éviter:	Chaleur excessive
Matériaux incompatibles:	Oxydants, bases fortes, acides forts
Produits de décomposition dangereux (uniquement en cas d'incendie):	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes d'azote et de soufre, composés chlorés

11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Information sur les effets toxicologiques:	
Toxicité aiguë: Nocif en cas d'ingestion Valeurs LD/LC50 pertinentes pour la classification:	
64-17-5 Éthanol:	Oral: DL50 7,060 mg/kg (rat) Inhalation: LC50/4h 20,000 mg/l (rat)
2807-30-9 2-(propyloxy)éthanol:	Oral: LD50 2,260 mg/kg (souris) ; 3,100 mg/kg (rat) Exposition cutanée: LD50 1,300 mg/kg (lapin)
2390-60-5 Basic Blue 7:	Oral: DL50 100 mg/kg (rat) Exposition cutanée: LD50 >2,500 mg/kg (lapin)

6358-36-7 Basic yellow 37:	Oral: DL50 >50-300 mg/kg (rat)	
Effet primaire d'irritation:		
Contact avec la peau:	Irritant pour la peau et les muqueuses.	
Contact oculaire:	Provoque une irritation des yeux.	
Sensibilisation:	D'après les données disponibles, les critères de classification sont insuffisants.	
Carcinogenic categories:		
CIRC (Centre international de recherche sur le cancer):	64-17-5 Éthanol 1	1
	13463-67-7 dioxyde de titane	2B
NTP (Programme national de toxicologie):	Aucun des ingrédients n'est répertorié.	
OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration):	Aucun des ingrédients n'est répertorié.	
Voies d'exposition possibles:	Ingestion, inhalation, contact avec les yeux, contact avec la peau.	
Mutagénicité des cellules germinales:	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas respectés.	
Cancérogénicité:	D'après les données disponibles, les critères de classification sont insuffisants.	
Toxicité pour la reproduction:	D'après les données disponibles, les critères de classification sont insuffisants.	
STOT - exposition unique:	D'après les données disponibles, les critères de classification sont insuffisants.	
Exposition répétée STOT:	D'après les données disponibles, les critères de classification sont insuffisants.	
Risque d'aspiration:	Selon les données disponibles, les critères de classification sont insuffisants.	

12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Toxicity:	
Toxicité aquatique:	Toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme: 2390-60-5 Basic Blue 7 CL50 <1mg/l (daphnies)
Persistence et dégradabilité:	Aucune information pertinente n'est disponible.
Potentiel de bioaccumulation:	Aucune information pertinente n'est disponible.
Mobilité dans le sol:	Aucune information pertinente n'est disponible.
Autres effets néfastes:	Aucune information pertinente n'est disponible.
Informations complémentaires:	Évitez tout rejet dans l'environnement. En raison des données disponibles sur la capacité d'élimination/décomposition et la bioaccumulation, on ne peut exclure la possibilité de dommages à long terme pour l'environnement.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets:	
Élimination:	L'utilisateur de ce produit a la responsabilité d'éliminer les matières non utilisées, les résidus et les contenants conformément à toutes les lois et règlements locaux, provinciaux et fédéraux pertinents concernant le traitement, l'entreposage et l'élimination des déchets dangereux et non dangereux.
Élimination des contenants:	L'élimination doit se faire conformément aux réglementations officielles.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

GROUPE D'EMBALLAGE (DOT, ADR, IMDG, IATA):	2
DOT (Département des Transports):	
Description de l'expédition conforme au Département des Transports (DOT):	Encre d'impression
Classe de danger:	3
Placard:	Liquides inflammables
Polluant marin:	Oui - Le produit contient des substances dangereuses pour l'environnement : Basic Blue 7, Basic Yellow 37, Basic Blue 7
Transport/informations supplémentaires:	Quantité limitée pour les colis de moins de 30 kg brut et les emballages intérieurs de moins de 5 L chacun. L'étiquetage en tant que polluant marin n'est requis que pour les expéditions en vrac d'un seul colis. L'emballage en vrac consiste en une capacité maximale supérieure à 450 L (119 gallons) pour un liquide et une masse nette maximale supérieure à 400 kg (882 livres) pour un solide (voir 171.4(c)).
IMDG:	
Numéro ONU:	UN1210
Désignation officielle de transport de l'ONU:	Encre d'impression
Classe de danger:	3
Placard:	Liquides inflammables
Numéro EMS:	F-E, S-D
Polluant marin:	Oui - Le produit contient des substances dangereuses pour l'environnement : Basic Yellow 37, Basic Blue 7
Transport/informations supplémentaires:	Quantité limitée pour les colis de moins de 30 kg brut et les emballages intérieurs de moins de 5 L chacun. Les polluants marins emballés dans des emballages simples ou combinés contenant une quantité nette par emballage simple ou intérieur de 5 L ou moins pour les liquides ou ayant une masse nette par emballage simple ou intérieur de 5 kg ou moins pour les matières solides ne sont pas soumis aux dispositions applicables aux polluants marins. (Voir 2.10.2.7)

IATA:	
Numéro ONU:	UN1210
Classe de danger:	3
Groupe d'emballage (DOT):	2
Placard:	Liquides inflammables
Numéro EMS:	F-E, S-D
Transport/informations supplémentaires:	Quantité limitée pour les colis de moins de 30 kg brut et les emballages intérieurs de moins de 0,5 L chacun / 1 L net.
ADR:	
Classe de danger:	3 (F1) Liquides inflammables
Étiquette:	3
Transport/informations supplémentaires:	Quantité limitée pour les colis de moins de 30 kg brut et les emballages intérieurs de moins de 5 L chacun. Les polluants marins emballés dans des emballages simples ou combinés contenant une quantité nette par emballage simple ou intérieur de 5 L ou moins pour les liquides ou ayant une masse nette par emballage simple ou intérieur de 5 kg ou moins pour les solides ne sont pas soumis aux dispositions applicables aux polluants marins (voir 5.2.1.81).
Précautions particulières pour l'utilisateur:	
Avertissement : Liquides inflammables	
Code de risques (Kemler):	33
Numéro EMS:	F-E,-S-D
Transport en vrac conformément à l'annexe II de MARPOL 73/78 et au recueil IBC:	Sans objet

15. INFORMATION RÉGLEMENTAIRE

Réglementations/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange:	
Catégories de risques	
Section 302 (substances extrêmement dangereuses):	Aucun des ingrédients n'est répertorié.
Section 355 (substances extrêmement dangereuses):	Aucun des ingrédients n'est répertorié.
Section 313 (produits chimiques toxiques spécifiques):	67-63-0 Propan-2-ol
TSCA (Toxic Substances Control Act):	Tous les ingrédients sont énumérés.

Proposition 65 (Californie):	Ce produit, utilisé selon les instructions, NE vous exposera PAS aux produits chimiques connus pour causer le cancer. Éthanol - l'énumération se réfère spécifiquement à la consommation de boissons alcoolisées et ne s'applique pas aux produits. La référence au dioxyde de titane est basée sur des particules respirables non liées et n'est généralement pas applicable au produit tel qu'il est fourni. 64-17-5 Éthanol 13463-67-7 Dioxyde de titane
Produits chimiques connus pour causer une toxicité développementale chez les femmes:	Aucun des ingrédients n'est répertorié.
Produits chimiques connus pour causer une toxicité développementale chez les hommes:	Aucun des ingrédients n'est répertorié.
Produits chimiques connus pour causer une toxicité pour le développement:	Éthanol - l'énumération se réfère spécifiquement à la consommation de boissons alcoolisées et ne s'applique pas au produit. 64-17-5 Éthanol
EPA (Environmental Protection Agency):	Aucun des ingrédients n'est répertorié.
CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer):	64-17-5 Éthanol 13463-67-7 dioxyde de titane
NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health):	Présent à l'état de traces : 13463-67-7 dioxyde de titane

16. AUTRES INFORMATIONS

Identifiant de danger HMIS :	
Santé :	Aucune information disponible
Inflammabilité :	Aucune information disponible
Réactivité :	Aucune information disponible
Classement de danger : 0 - Minimal ; 1 - Léger ; 2 - Modéré ; 3 - Sérieux ; 4 - Grave ; * Effet chronique sur la santé	

Date d'émission 1er November 2019
 Numéro de révision 1
 Fiche de données de sécurité N°. AI01

Avertissement : Les informations contenues dans cette FDS sont basées sur des données provenant de sources considérées comme fiables, mais ArtResin, Inc. ne garantit pas l'exactitude ou l'exhaustivité de celles-ci. ArtResin, Inc. exhorte chaque client ou destinataire de cette FDS à l'étudier attentivement afin de se sensibiliser aux dangers associés à ce produit et de les comprendre. Le lecteur devrait envisager de consulter des ouvrages de référence ou des personnes qui sont des experts en ventilation, en toxicologie ou en incendie et comprendre les données de la présente FDS.

Inventaires nationaux des produits chimiques:

Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans les inventaires de substances chimiques suivants:

TSCA	(États-unis)
LIS	(Canada)
EINECS	(Europe)
ENCS	(Japon)
ECL	(Corée)
AICS	(Australie)
NZIoC	(Nouvelle-Zélande)
PICCS	(Philippines)
IECSC	(Chine)

Abréviations:

ACGIH	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux.
ADR	Transport international des marchandises dangereuses par route
AICS	Inventaire des substances chimiques de l'Australie
ETA (ATE)	Estimation de la toxicité aiguë
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung recommandations pour les matériaux en contact avec les aliments
BCF	Facteur de bioconcentration (Bioconcentration Factor)
BOD5	Demande biochimique en oxygène sur 5 jours
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act
CLP	Règlement sur la classification, l'étiquetage et l'emballage
DCO (COD)	Demande chimique en oxygène (Chemical Oxygen Demand)
DOT	Département des Transports (Department of Transportation)
(LIS) DSL	Liste intérieure des substances (Domestic Substances List)
EINECS	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ECL	Liste des produits chimiques existants (Corée)
ENCS	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon)
EN 689	Atmosphères sur le lieu de travail - Guide pour l'évaluation de l'exposition par inhalation à des agents chimiques en vue d'une comparaison avec les valeurs limites et la stratégie de mesure.
GMU (ERG)	Guide des mesures d'urgence (Emergency Response Guide)
SGH (GHS)	Système général harmonisé (Globally Harmonized System)
HMIS	Système d'identification des matières dangereuses
IARC	Centre International de Recherche sur le Cancer
IATA	Association du transport aérien international (International Air Transport Association)
ICAO (OACI)	Organisation de l'aviation civile internationale

DIVS	Danger immédiat pour la vie ou la santé
IMDG	Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
LD50	Dose létale à 50 % de la population d'animaux de laboratoire
MAK	Concentration maximale sur le lieu de travail (Maximale Arbeitsplatz Konzentration)
NTP	Programme national de toxicologie (National Toxicology Program)
LEP	Limite d'exposition professionnelle (Occupational Exposure Limit)
OSHA	Administration de la santé et de la sécurité au travail (Occupational Safety & Health Administration)
PBT	Persistants, bioaccumulables et toxiques
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable
PEL	Limite d'exposition admissible
PICCS	Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines
PNEC	Concentration prévisible sans effet
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des produits chimiques
RID	Transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization (Modifications et réautorisation du Fonds Superfund de la LEP)
Act STEL	Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)
SVHC	Substance extrêmement préoccupante
TLV	Valeur d'exposition (Threshold Limit Value)
TSCA	Loi relative au contrôle des substances toxiques (Toxic Substances Control Act)
TWA	Moyenne pondérée dans le temps (Time Weighted Average)
COV (VOC)	Composé organique volatil (Volatile Organic Compound)
WGK	Wassergefährdungsklasse (Classe de danger pour l'eau)
SIMDUT (WHMIS)	Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

ALCOHOL INK

HOJA DE SEGURIDAD

1. INFORMACIÓN DE LA EMPRESA Y DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre del producto:	ALCOHOL INK (TINTA AL ALCOHOL)
Uso recomendado:	Tinta para superficies duras
Restricciones de uso:	No aplicable
Fabricante:	Hecho para ResinVentures en los EE.UU.
Número de teléfono en caso de emergencia:	ChemTel, Inc. - Contrato #MIS9128344 1-813-248-0585
Email:	info@artresin.com
Página web:	http://www.artresin.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA de acuerdo a la norma 9 CFR Parte 1910 (OSHA HCS)		
Datos toxicológicos de los ingredientes:		
Clasificación de peligros		
Peligros físicos:	Líquidos inflamables	Categoría 2
Peligros para la salud:	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 4
	Irritación cutánea	Categoría 2
	Irritación ocular	Categoría 2A
Peligros ambientales:	No clasificados	
Elementos de la etiqueta		
Pictogramas:		
Palabras de advertencia:	PELIGRO, ADVERTENCIA	
Indicaciones de peligro-UE:	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.	

Consejos de prudencia-UE:	
Prevenición:	<p>P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.</p> <p>P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.</p> <p>P241 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.</p> <p>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.</p> <p>P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.</p> <p>P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber, o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.</p>
Intervención:	<p>P301+P312 En caso de ingestión: llame a un centro toxicología/médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P301+P330+P331 En caso de ingestión: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.</p> <p>P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.</p> <p>P321 Tratamiento específico (ver la etiqueta del producto).</p> <p>P332+P313 En caso de IRRITACIÓN CUTÁNEA: consultar a un médico.</p> <p>P337+P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.</p> <p>P362 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: Utilizar extintor de dióxido de carbono, extintor de polvo o agua pulverizada.</p>
Almacenamiento:	P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Eliminación:	P501 Desechar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/ regional/nacional/internacional.
Otro(s) peligro(s) que no contribuye(n) en la clasificación.	No se han identificado otros peligros que no se encuentren en la clasificación.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Identidad química	Contenido en porcentaje (%)*	CAS #
Etanol	50-70%	64-17-5
2-(propiloxi) etanol	10-20%	2807-30-9
Propan-1-ol	<10%	71-23-8
Acetato de isopropilo	<10%	108-21-4

Amarillo 37	≤ 5%	6358-36-7
Nitrocelulosa, coloidal, granular	≤ 5%	9004-70-0
Azul 7	≤ 5%	2390-60-5
Propan-2-ol	≤ 5%	67-63-0
<i>La identidad y/o los porcentajes exactos del (de los) ingrediente(s) listado(s) están siendo retenidos como un secreto comercial. Para la redacción de las Indicaciones de peligro, consulte la sección 16.</i>		

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:	
En el caso de contacto con la piel:	Quitar inmediatamente la ropa y calzados contaminados. Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuague bien. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consulte a un médico.
En el caso de contacto con los ojos:	Quitar los lentes de contacto en el caso de tenerlos. Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante varios minutos. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
En el caso de ingestión:	Enjuagar la boca y beber abundante agua. No inducir al vómito; acudir inmediatamente al médico.
En el caso de inhalación:	Trasladarse al aire libre. Consultar a un médico si presenta alguna incomodidad. Proporcionar tratamiento con oxígeno si la persona afectada presenta dificultad para respirar.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o retratados:	Provoca irritación ocular y en la piel. En caso de inhalación, provoca tos y mareo, y dificultad para respirar. Puede causar irritación gastrointestinal o náuseas en caso de ingestión. PELIGRO: Dañino en caso de ingestión.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata, y en su caso, de tratamiento especial:	Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	Utilizar CO2, extintor de polvo o agua pulverizada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción no apropiados:	Chorro de agua.
Peligros específicos de la sustancia química o mezcla:	Es posible que se formen gases tóxicos en caso de incendio o calentamiento.
Medidas sugeridas para los bomberos:	Equipo de protección apropiado: utilizar un equipo de respiración autónomo y un traje de protección química. Información adicional: Eliminar todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. Enfriar los recipientes peligrosos con agua pulverizada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:	Asegurarse de una ventilación adecuada. Usar equipo de protección personal si es necesario. Mantenerse alejado de todas las fuentes de ignición. Protegerse del calor.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames:	Absorber con material absorbente no combustible (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales). Desechar el material recogido de acuerdo con las regulaciones.
Procedimientos relativos al ambiente:	Evite la liberación de la sustancia al ambiente. Informe a las autoridades pertinentes si el producto se ha filtrado a las alcantarillas o al sistema de desagüe.
Referencia a otras secciones:	Para instrucciones sobre la manipulación segura del producto ver Sección 7. Para la información del equipo de protección personal ver Sección 8. Ver Sección 13 para información relativa a la eliminación del producto.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:	Usar solo en áreas donde haya una ventilación adecuada. Evitar salpicaduras o rocío en áreas cerradas. Mantenga fuera del alcance de los niños.
Información sobre la protección contra explosiones e incendios:	Líquido y vapores muy inflamables. Mantener alejado de las fuentes de ignición. No fumar. Proteger de cargas electrostáticas.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:	Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un área separada de fuentes de calor, ignición o llama expuesta. Mantener en un lugar fresco y seco en un recipiente hermético o bien cerrado. Normas en caso de un almacenamiento conjunto: mantener alejado de los alimentos y de agentes oxidantes. Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: guardar bajo llave.
Uso(s) final(es) específico(s):	No se dispone de información pertinente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:			
Componentes con valores límite que deben ser controlados en el lugar de trabajo:	64-17-5 Etanol:	PEL (EE.UU.):	Valor a largo plazo: 1,900 mg/m ³ , 1,000 ppm
		REL (EE.UU.):	Valor a largo plazo: 1,900 mg/m ³ , 1,000 ppm
		EV (Canadá):	Valor a largo plazo: 1,900 mg/m ³ , 1,000 ppm
		LMPE (México):	Valor a largo plazo: 1000 ppm A3
	2807-30-9 2 (propiloxi) etanol:	EV (Canadá):	Valor a largo plazo: 110 mg/m ³ , 25 ppm Skin
	71-23-8 propan-1-ol:	PEL (EE.UU.):	Valor a largo plazo: 500 mg/m ³ , 200 ppm
		REL (EE.UU.):	Valor a corto plazo: 625 mg/m ³ , 250 ppm Valor a largo plazo: 500 mg/m ³ , 200 ppm Skin
		TLV (EE.UU.):	Valor a largo plazo: 246 mg/m ³ , 100 ppm
		EL (Canadá):	Valor a largo plazo: 100 ppm
		EV (Canadá):	Valor a largo plazo: 100 ppm
		LMPE (México):	Valor a largo plazo: 100 ppm A4
	108-21-4 Acetato de isopropilo:	PEL (EE.UU.):	Valor a largo plazo: 950 mg/m ³ , 250 ppm
		TLV (EE.UU.):	Valor a corto plazo: NIC-626 mg/m ³ , NIC-150 ppm Valor a largo plazo: NIC-417 mg/m ³ , NIC-100 ppm
		EL (Canadá):	Valor a corto plazo: 200 ppm Valor a largo plazo: 100 ppm
		EV (Canadá):	Valor a corto plazo: 200 ppm Valor a largo plazo: 100 ppm
		LMPE (México):	Valor a corto plazo: 200 ppm Valor a largo plazo: 100 ppm
	67-63-0 Propan-2-ol:	PEL (EE.UU.):	Valor a largo plazo: 980 mg/m ³ , 400 ppm
		REL (EE.UU.):	Valor a corto plazo: 1225 mg/m ³ , 500 ppm Valor a largo plazo: 980 mg/m ³ , 400 ppm
		TLV (EE.UU.):	Valor a corto plazo: 984 mg/m ³ , 400 ppm Valor a largo plazo: 492 mg/m ³ , 200 ppm BEI
		EL (Canadá):	Valor a corto plazo: 400 ppm Valor a largo plazo: 200 ppm
EV (Canadá):		Valor a corto plazo: 400 ppm Valor a largo plazo: 200 ppm	
LMPE (México):		Valor a corto plazo: 400 ppm Valor a largo plazo: 200 ppm A4, IBE	
Ingredientes con valores límite biológicos:	67-63-0 Propan-2-ol:	BEI (EE.UU.):	40 mg/L Medio: Orina Tiempo: fin del turno al final de la semana laboral Parámetro: Acetona (de fondo, inespecífica)

Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal:	
Medidas generales de protección e higiene:	Las medidas de precaución usuales para el uso de productos químicos deben ser respetadas. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes y después de trabajar con el producto. No comer, beber, ni fumar mientras usa el producto. Remover inmediatamente toda la ropa contaminada. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Protección de los ojos y de la cara:	Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Seguir las normativas nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.
Protección de la piel:	Ropa de trabajo protectora.
Protección de las manos:	Guantes protectores. El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/mezcla.
Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente:	No se dispone de información pertinente.
Medidas de gestión del riesgo:	No se dispone de información pertinente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general:	
Apariencia y estado físico:	Líquido.
Color:	Según la especificación del producto.
Olor:	No disponible
Umbral del olor:	No disponible
Información relevante sobre salud, seguridad y el medio ambiente.	
Punto de ebullición y rango de ebullición:	>35°C (>95°F)
Punto de fusión/congelación:	No disponible
Clasificación de inflamabilidad:	No aplicable
Punto de inflamación:	14°C (57.2°F)
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Límites de inflamabilidad (máximo/mínimo):	No disponible
Velocidad de evaporación:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor (Aire=1):	No disponible
El coeficiente de reparto octanol-agua (log P):	No disponible
Gravedad específica:	No disponible

Densidad aparente:	No disponible
Solubilidad en agua:	Poco o no mezclable.
pH:	No disponible
Viscosidad (dinámica y cinemática):	No disponible
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
Propiedades de oxidación:	No oxidante
Fórmula molecular:	No disponible
Peso molecular:	No disponible
Densidad relativa:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No se dispone de información pertinente.
Estabilidad:	Estable bajo temperatura y presión normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Líquido y vapores muy inflamables. Reacciona violentamente con agentes oxidantes. Puede formar mezclas explosivas en el aire si se calienta por encima del punto de inflamación al ser rociado o atomizado. Puede liberar vapores tóxicos si se calienta y sobrepasa el punto de descomposición. Recipientes vacíos que hayan sido usados previamente pueden contener gases, los cuales pueden formar mezclas explosivas en el aire.
Condiciones que deben evitarse:	Calor extremo.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos (en situaciones de incendios):	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y compuestos de cloro y azufre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos:	
Toxicidad aguda: dañino en caso de ingestión. Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:	
64-17-5 Etanol:	Oral: LD50 7,060 mg/kg (rata) Por inhalación: LC50/4h 20,000 mg/l (rata)
2807-30-9 2-(propiloxi)etanol:	Oral: LD50 2,260 mg/kg (rata); 3,100 mg/kg (rata) Cutánea: LD50 1,300 mg/kg (conejo)
2390-60-5 Azul 7:	Oral: LD50 100 mg/kg (rata) Cutánea: LD50 >2,500 mg/kg (conejo)

6358-36-7 Amarillo 37:	Oral: LD50 >50-300 mg/kg (rata)	
Principal efecto irritante:		
Contacto con la piel:	Irritante para la piel y las mucosas.	
Contacto con los ojos:	Causa irritación ocular.	
Sensibilización:	De acuerdo a la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Categorías de agentes cancerígenos		
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):	64-17-5 Etanol 1	1
	13463-67-7 dióxido de titanio	2B
NTP (Programa Nacional de Toxicología):	Ninguno de los ingredientes está en la lista.	
OSHA-Ca (Administración de la Seguridad y Salud Ocupacionales):	Ninguno de los ingredientes está en la lista.	
Vías de exposición posibles:	Ingestión, inhalación, contacto con la piel o con los ojos-	
Mutagenicidad en células germinales:	De acuerdo a la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Carcinogenicidad:	De acuerdo a la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Toxicidad reproductiva:	De acuerdo a la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación.	
STOT-exposición única:	De acuerdo a la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación.	
STOT, exposición repetida	De acuerdo a la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Peligro por aspiración:	De acuerdo a la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación.	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:	
Toxicidad acuática:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos a largo plazo: 2390-60-5 Azul 7 LC50 <1 mg/l (dafnia)
Persistencia y degradabilidad:	No se dispone de información pertinente.
Potencial de bioacumulación:	No se dispone de información pertinente.
Movilidad en el suelo:	No se dispone de información pertinente.
Otros efectos adversos:	No se dispone de información pertinente.
Información adicional:	Evite la liberación de la sustancia al ambiente. Debido a la información disponible sobre la eliminabilidad/ descomposición y la bioacumulación, no se puede excluir la posibilidad de que se produzcan daños a largo plazo en el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los residuos:	
Eliminación:	El usuario de este material tiene la responsabilidad de deshacerse del material no utilizado, sus residuos y recipientes en los que se almacenó de acuerdo con todas las leyes y reglamentos locales, estatales y federales pertinentes sobre el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos.
Descarte del recipiente:	La eliminación debe hacerse de acuerdo con las regulaciones oficiales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

GRUPO DE EMBALAJE (DOT, ADR, IMDG, IATA):	2
DOT:	
Descripción apropiada del envío DOT:	Tinta de impresión
Clase de peligro:	3
Rótulo:	Líquidos inflamables
Sustancias contaminantes marinas:	Sí – Este producto contiene sustancias dañinas para el medio ambiente: Amarillo 37, Azul 7.
Transporte/información adicional:	Cantidad limitada para paquetes menores a de 30 kg brutos y embalajes interiores de menos de 5 L cada uno. Solo se requiere etiqueta de “Contaminante marino” para envíos a granel de un solo paquete. El embalaje a granel consiste en una capacidad máxima superior a 450 L (119 galones) para un líquido y una masa neta máxima superior a 400 kg (882 libras) para un sólido (véase 171.4(c)).
IMDG:	
Número ONU:	UN1210
Descripción apropiada del envío ONU:	Tinta de impresión
Clase de peligro:	3
Rótulo:	Líquidos inflamables
Número EMS:	F-E, S-D
Sustancias contaminantes marinas:	Sí – Este producto contiene sustancias dañinas para el medio ambiente: amarillo 37, azul 7.
Transporte/información adicional:	Cantidad limitada para paquetes menores a 30 kg brutos y embalajes interiores de menos de 5 L cada uno. Los contaminantes marinos empaquetados en paquetes simples o combinados que contengan una cantidad neta por paquete simple o interior de 5 L o menos para los líquidos, o que tengan una masa neta por paquete simple o interior de 5 kg o menos para los sólidos, no están sujetos a las disposiciones relativas a los contaminantes marinos. (Ver 2.10.2.7)

IATA:	
Número ONU:	UN1210
Clase de peligro:	3
Grupo de embalaje (DOT):	2
Rótulo:	Líquidos inflamables
Número EMS:	F-E, S-D
Transporte/información adicional:	Cantidad limitada para paquetes menores a 30 kg brutos y embalajes interiores menores a 0.5 L cada uno / 1 L neto.
ADR:	
Clase de peligro:	3 (F1) Líquidos inflamables
Clase:	3
Transporte/información adicional:	Cantidad limitada para paquetes menores a 30 kg brutos y embalajes interiores de menos de 5 L cada uno. Los contaminantes marinos empaquetados en paquetes simples o combinados que contengan una cantidad neta por paquete simple o interior de 5 L o menos para los líquidos, o que tengan una masa neta por paquete simple o interior de 5 kg o menos para los sólidos, no están sujetos a las disposiciones relativas a los contaminantes marinos. (Ver 5.2.1.81.)
Precauciones especiales para el usuario:	
Advertencia: Líquidos inflamables	
Código de peligro (Kemler)	33
Número EMS:	F-E,-S-D
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:	
Categorías de peligro	
Sección 302 (Sustancias extremadamente peligrosas):	Ninguno de los ingredientes está en la lista.
Sección 355 (Sustancias extremadamente peligrosas):	Ninguno de los ingredientes está en la lista.
Sección 313 (Listado de sustancias químicas tóxicas específica):	67-63-0 Propan-2-ol
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):	Todos los ingredientes están en la lista.

Proposición 65 (California):	Si se usa como se indica, este producto NO lo expondrá a sustancias químicas que se sabe que causan cáncer. Etanol - la lista se refiere específicamente al consumo de bebidas alcohólicas y no es aplicable al producto. La referencia al dióxido de titanio se basa en partículas respirables aisladas y no se aplica generalmente al producto en la forma en que se suministra. 64-17-5 Etanol 13463-67-7 Dióxido de titanio
Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo en mujeres:	Ninguno de los ingredientes está en la lista.
Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo en hombres:	Ninguno de los ingredientes está en la lista.
Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo:	Etanol - la lista se refiere específicamente al consumo de bebidas alcohólicas y no es aplicable al producto. 64-17-5 Etanol
EPA (Agencia de Protección Ambiental):	Ninguno de los ingredientes está en la lista.
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):	64-17-5 Etanol 13463-67-7 Dióxido de titanio
NIOSH-Ca (Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional):	Presente en cantidades mínimas: 13463-67-7 dióxido de titanio

16. OTRA INFORMACIÓN

Código de riesgo HMIS	
Salud:	No se dispone de información pertinente.
Inflamabilidad:	No se dispone de información pertinente.
Reactividad:	No se dispone de información pertinente.
Clasificación del peligro: 0 - Mínimo; 1 - Ligero; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 - Severo; * Efecto crónico en la salud	

Fecha de emisión 1 de noviembre, 2019
 Versión número 1
 Hoja de seguridad NO. AI01

Advertencia: La información contenida en esta hoja de seguridad se basa en información proveniente de fuentes que son consideradas fiables. Sin embargo, ArtResin, S.A. no garantiza la exactitud o integridad de la misma. ArtResin, S.A. insta a cada cliente o destinatario de esta hoja de seguridad a que la estudie cuidadosamente para conocer y comprender los peligros asociados a este producto. El lector debe considerar la posibilidad de consultar otros trabajos de referencia o a personas expertas en ventilación, toxicología o incendios, los cuales entienden la información de esta hoja de seguridad.

Inventarios Nacionales de Productos Químicos:

Todos los componentes de este producto están listados en los siguientes inventarios de sustancias químicas: TSCA (EE.UU.)

DSL	(Canadá)
EINECS	(Europa)
ENCS	(Japón)
ECL	(Corea)
AICS	(Australia)
NZIoC	(Nueva Zelanda)
PICCS	(Filipinas)
IECSC	(China)

Abreviaturas:

ACGIH	Conferencia americana de higiene industrial gubernamental
ADR	Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AICS	Inventario australiano de sustancias químicas
ATE	Estimación de toxicidad aguda
BfR	Recomendaciones del Bundesinstitut für Risikobewertung para los materiales en contacto con alimentos
BCF	Factor de bioconcentración
BOD5	Demanda bioquímica de oxígeno de 5 días
CERCLA	Ley integral de respuesta ambiental, compensación y responsabilidad.
CLP	Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado
COD	Demanda química de oxígeno
DOT	Departamento de transportes
DSL	Lista de sustancias domésticas
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes
ECL	Sustancias químicas existentes (Corea)
ENCS	Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas (Japón)
EN 689	Atmósferas de Lugares de Trabajo – Guía para la medición de la exposición por inhalación de agentes químicos y estrategias para verificar la conformidad con los valores límite de exposición profesional.
ERG	Guía de respuestas en caso de emergencia
GHS	Sistema global armonizado
HMIS	Sistema de información de materiales peligrosos
IARC	Agencia internacional para la investigación del cáncer
IATA	Asociación de transporte aéreo internacional
ICAO	Organización de aviación civil internacional

IDLH	Riesgo inmediato para la vida y la salud
IMDG	Productos peligrosos marítimos internacionales
LD50	Dosis letal para el 50% de la población de animales de prueba
MAK	Maximale Arbeitsplatz Konzentration (Concentración máxima en el puesto de trabajo)
NTP	Programa nacional de toxicología
OEL	Límite ocupacional de exposición
OSHA	Administración de la seguridad y salud ocupacionales
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
PEL	Límite seguro de exposición
PICCS	Inventario de sustancias químicas de Filipinas
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación y autorización de productos químicos
RID	Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
STEL	Límite de exposición a corto plazo
SVHC	Sustancias extremadamente preocupantes
TLV	Nivel de exposición ocupacional
TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas.
TWA	Promedio ponderado en el tiempo
VOC	Compuesto orgánico volátil
WGK	Wassergefährdungsklasse (Nivel de riesgo para el agua)
WHMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos en el lugar de trabajo


ALCOHOL INK

SICHERHEITSDATENBLATT

1. INFORMATIONEN ZU CHEMIKALIEN, PRODUKTEN UND UNTERNEHMEN

Produktname:	ALCOHOL INK (ALKOHOL-TINTE)
Empfohlene Verwendung:	Tinte & Tintenmedium für harte Oberflächen
Nutzungsbeschränkungen:	Keine bekannt
Hersteller:	Hergestellt für ResinVentures in den USA
Notfallnummer:	ChemTel, Inc. - Vertrag #MIS9128344 1-813-248-0585
Email:	info@artresin.com
Web:	http://www.artresin.com

2. GEFAHRENHINWEISE

GHS-Klassifizierung nach 29 CFR 1910 (OSHA HCS)		
Toxikologische Daten zu Inhaltsstoffen:		
Gefahrenklassifizierung		
Physische Gefahren:	Entzündliche Flüssigkeiten	Kategorie 2
Gesundheitsgefährdungen:	Akute Toxizität, oral	Kategorie 4
	Hautreizend	Kategorie 2
	Augenreizend	Kategorie 2A
Umweltgefährdungen:	Nicht klassifiziert	
Beschriftungselemente		
Piktogramm:		
Signalwörter:	GEFAHR, WARNUNG	
EU-Gefahrenhinweise:	H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizungen.	

EU-Sicherheitshinweise:	
Prävention:	<p>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>P233 Behälter dicht verschlossen halten.</p> <p>P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.</p> <p>P241 Explosionsgeschützte Elektro-, Lüftungs-, Beleuchtungs-Geräte verwenden.</p> <p>P242 Funkenfreie Werkzeuge verwenden.</p> <p>P243 Vorsichtsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.</p> <p>P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dämpfe / Sprühstrahl nicht einatmen.</p> <p>P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.</p> <p>P270 Bei der Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.</p> <p>P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen.</p>
Reaktion:	<p>P301+P312 Beim Verschlucken: Rufen Sie ein Giftinformationszentrum/ einen Arzt an, wenn Sie sich unwohl fühlen.</p> <p>P301+P330+P331 Beim Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.</p> <p>P302+P352</p> <p>P303+P361+P353 Bei Berührung mit der Haut (oder den Haaren): Ziehen Sie sofort alle kontaminierten Kleidungsstücke aus. Die Haut mit Wasser abspülen oder duschen.</p> <p>P304+P340 Beim Einatmen: Betroffene Personen an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.</p> <p>P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, falls einfach durchzuführen. Weiter ausspülen.</p> <p>P310 Sofort eine Giftnotrufzentrale oder einen Arzt anrufen.</p> <p>P321 Besondere Behandlung (siehe Produktetikett).</p> <p>P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat/Aufsicht einholen.</p> <p>P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.</p> <p>P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.</p> <p>P370+P378 Im Brandfall: CO₂, Pulver oder Wassersprühstrahl zum Löschen verwenden.</p>
Lagerung:	P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
Entsorgung:	P501 Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften entsorgen.
Gefährdung(en), die nicht anderweitig eingestuft sind:	Es gibt keine weiteren, nicht anderweitig eingestuft Gefahren, die identifiziert wurden.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Zusammensetzung	Inhalt in Prozent (%)*	CAS-NR.
Ethanol	50-70%	64-17-5
2-(Propyloxy)ethanol	10-20%	2807-30-9
Propan-1-ol	<10%	71-23-8
Isopropylacetat	<10%	108-21-4

Grundgelb 37	≤ 5%	6358-36-7
Nitrocellulose, kolloidiert, granulatförmig	≤ 5%	9004-70-0
Basic Blue 7	≤ 5%	2390-60-5
Propan-2-ol	≤ 5%	67-63-0
Für die aufgeführten Inhaltsstoffe werden die Zusammensetzung und/oder der genaue Prozentsatz als Geschäftsgeheimnis zurückgehalten. Den Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie in Abschnitt 16.		

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:	
Bei Hautkontakt:	Entfernen Sie sofort alle Kleidungsstücke, die durch das Produkt verschmutzt sind. Sofort mit Wasser und Seife waschen und gründlich ausspülen. Wenn Hautreizungen oder Hautausschläge auftreten: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Bei Augenkontakt:	Entfernen Sie eventuell getragene Kontaktlinsen. Geöffnete Augen einige Minuten unter fließendem Wasser spülen. Wenn die Symptome anhalten, konsultieren Sie einen Arzt.
Bei Verschlucken:	Mund ausspülen und dann viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe suchen.
Bei Einatmen:	Frische Luft zuführen; bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Sauerstoffbehandlung durchführen, wenn die betroffene Person Atembeschwerden hat.
Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Augen- und Hautreizung. Husten, Schwindel, beim Einatmen. Atembeschwerden. Mögliche Magen-Darm-Reizungen bei Einnahme. Übelkeit bei Verschlucken. GEFAHR: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Hinweis auf eine unmittelbare medizinische Versorgung und besondere Behandlung:	Symptomatisch behandeln.

5. BRANDBEKÄMPFUNGSMABNAHMEN

Geeignete Löschmittel:	CO ₂ , Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeres Feuer mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasserstrahl
Besondere Gefahren durch den Stoff oder das Gemisch:	Beim Erwärmen oder im Brandfall kann es zur Bildung giftiger Gase kommen.
Ratschläge für Brandbekämpfer:	Schutzausrüstung: Umluft-Unabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen. Zusätzliche Informationen: Alle Entzündungsquellen beseitigen, wenn dies sicher ist. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren:	Für ausreichende Belüftung sorgen. Bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung verwenden. Von Entzündungsquellen fernhalten. Vor Hitze schützen
Verfahren und Material zur Eindämmung und Reinigung:	Mit nicht brennbarem, flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das gesammelte Material vorschriftsmäßig entsorgen.
Umweltverfahren:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.
Verweis auf andere Abschnitte:	Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung. Siehe Abschnitt 8 für Informationen über persönliche Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang:	Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Spritzen oder Sprühen in geschlossenen Bereichen vermeiden. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
Informationen zum Schutz vor Explosionen und Bränden:	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündlich. Entzündungsquellen fernhalten - Nicht rauchen. Vor elektrostatischer Entladung schützen.
Bedingungen für eine sichere Lagerung einschließlich Unverträglichkeiten:	Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Lagerung in der Nähe von extremer Hitze, Zündquellen oder offener Flamme vermeiden. In gut verschlossenen Behältern unter kühlen, trockenen Bedingungen lagern. Informationen über die Lagerung in einem gemeinsamen Lager: Nicht in der Nähe von Lebensmitteln lagern. Nicht in der Nähe von Oxidationsmitteln lagern. Weitere Informationen zu den Lagerbedingungen: Unter Verschluss lagern.
Spezifische Endverwendung(en):	Keine relevanten Informationen verfügbar.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Zu überwachende Parameter:			
Komponenten mit Grenzwerten, die am Arbeitsplatz zu überwachen sind:	64-17-5 Ethanol:	PEL (USA):	Langzeitwert: 1.900 mg/m ³ , 1.000 ppm
		REL (USA):	Langzeitwert: 1.900 mg/m ³ , 1.000 ppm
		EV (Kanada):	Langzeitwert: 1.900 mg/m ³ , 1.000 ppm
		LMPE (Mexiko):	Langzeitwert: 1000 ppm A3
	2807-30-9 2 (Propyloxy) Ethanol:	EV (Kanada):	Langzeitwert: 110 mg/m ³ , 25 ppm Skin
	71-23-8 Propan-1-ol:	PEL (USA):	Langzeitwert: 500 mg/m ³ , 200 ppm
		REL (USA):	Kurzzeitwert: 625 mg/m ³ , 250 ppm Langfristiger Wert: 500 mg/m ³ , 200 ppm Skin
		TLV (USA):	Langzeitwert: 246 mg/m ³ , 100 ppm
		EL (Kanada):	Langzeitwert: 100 ppm
		EV (Kanada):	Langzeitwert: 100 ppm
		LMPE (Mexiko):	Langzeitwert: 100 ppm A4
	108-21-4 Isopropyl acetat:	PEL (USA):	Langzeitwert: 950 mg/m ³ , 250 ppm
		TLV (USA):	Kurzzeitwert: NIC-626 mg/m ³ , NIC-150 ppm Langfristiger Wert: NIC-417 mg/m ³ , NIC-100 ppm
		EL (Kanada):	Kurzzeitwert: 200 ppm Langfristiger Wert: 100 ppm
		EV (Kanada):	Kurzzeitwert: 200 ppm Langfristiger Wert: 100 ppm
		LMPE (Mexiko):	Kurzzeitwert: 200 ppm Langfristiger Wert: 100 ppm
	67-63-0 Propan-2-ol:	PEL (USA):	Langzeitwert: 980 mg/m ³ , 400 ppm
		REL (USA):	Kurzzeitwert: 1225 mg/m ³ , 500 ppm Langzeitwert: 980 mg/m ³ , 400 ppm
		TLV (USA):	Kurzzeitwert: 984 mg/m ³ , 400 ppm Langfristiger Wert: 492 mg/m ³ , 200 ppm BEI
		EL (Kanada):	Kurzzeitwert: 400 ppm Langzeitwert: 200 ppm
EV (Kanada):		Kurzzeitwert: 400 ppm Langzeitwert: 200 ppm	
LMPE (Mexiko):		Kurzzeitwert: 400 ppm Langzeitwert: 200 ppm A4, IBE	
Inhaltsstoffe mit biologischen Grenzwerten:	67-63-0 Propan-2-ol:	BEI (USA):	40 mg/L Medium: Urin Zeit: Schichtende am Ende der Arbeitswoche Parameter: Aceton (Hintergrund, unspezifisch)

Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z.B. persönliche Schutzausrüstung:	
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und am Ende der Arbeit Hände waschen. Während der Verwendung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Sofort alle verschmutzten und verunreinigten Kleidungsstücke ausziehen. Keinen Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Spray einatmen. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.
Augen-/Gesichtsschutz:	Schutzbrille Befolgen Sie die einschlägigen nationalen Richtlinien für die Verwendung von Schutzbrillen.
Hautschutz:	Arbeitsschutzkleidung
Handschutz:	Schutzhandschuhe Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/die Präparate sein.
Begrenzung und Überwachung der Exposition in die Umwelt:	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Risikomanagementmaßnahmen:	Keine relevanten Informationen verfügbar.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Informationen:	
Aussehen und physikalischer Zustand:	Flüssigkeit
Farbe:	Nach Produktspezifikation.
Art des Geruchs:	Nicht bestimmt
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
Wichtige Informationen zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt:	
Anfangssiedepunkt und Siedebereich:	>35°C (>95°F)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
Klassifizierung der Entflammbarkeit:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	14°C (57.2°F)
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
Entflammbarkeitsgrenzen (untere/obere):	Nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Dampfdichte (Luft=1):	Nicht bestimmt
Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient (log Pow):	Nicht bestimmt
Spezifisches Gewicht:	Nicht bestimmt

Schüttdichte:	Nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:	Nicht mischbar oder schwer zu mischen.
pH-Wert	Nicht bestimmt
Viskosität (dynamisch, kinematisch):	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährdet. Es ist jedoch die Bildung von explosiven Luft-/Dampf-Gemischen möglich.
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht oxidierend
Summenformel:	Nicht bestimmt
Molekulargewicht:	Nicht bestimmt
Relative Dichte:	Nicht bestimmt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität:	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Stabilität:	Stabil bei normalen Temperaturen und Drücken.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündlich. Reagiert heftig mit Oxidationsmitteln. Kann bei Erwärmung über den Flammpunkt und/oder beim Sprühen oder Zerstäuben explosive Gemische in Luft bilden. Bei Erwärmung über den Zersetzungspunkt hinaus können giftige Dämpfe freigesetzt werden. Gebrauchte leere Behälter können Produktgase enthalten, die mit Luft explosive Gemische bilden.
Zu vermeidende Bedingungen:	Übermäßige Hitze
Inkompatible Materialien:	Oxidationsmittel, starke Basen, starke Säuren
Gefährliche Zersetzungsprodukte (nur unter Brandbedingungen):	Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide und Schwefel Chlorverbindungen

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Angaben zu toxikologische Wirkungen:	
Akute Toxizität: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken Relevante LD/LC50-Werte für die Klassifizierung:	
64-17-5 Ethanol:	Oral: LD50 7.060 mg/kg (Ratte)
	Inhalativ: LC50/4h 20.000 mg/l (Ratte)
2807-30-9 2-(Propyloxy)ethanol:	Oral: LD50 2.260 mg/kg (Maus); 3.100 mg/kg (Ratte)
	Dermal: LD50 1.300 mg/kg (Kaninchen)
2390-60-5 Grund Blau 7:	Oral: LD50 100 mg/kg (Ratte)
	Dermal: LD50 >2.500 mg/kg (Kaninchen)
6358-36-7 Grundgelb 37:	Oral: LD50 >50-300 mg/kg (Ratte)

Primäre Reizwirkung:		
Hautkontakt:	Reizt die Haut und die Schleimhäute.	
Augenkontakt:	Verursacht Augenreizungen.	
Sensibilisierung:	Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.	
Karzinogene Kategorien:		
IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung):	64-17-5 Ethanol 1	1
	13463-67-7 Titandioxid	2B
NTP (Nationales Toxikologie-Programm):	Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.	
OSHA-Ca (Behörde für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz):	Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.	
Mögliche Expositionswege:	Verschlucken, Einatmen, Augenkontakt, Hautkontakt.	
Keimzell-Mutagenität:	Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.	
Karzinogenität:	Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.	
Reproduktionstoxizität:	Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.	
STOT-Einzelbelichtung:	Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.	
STOT-replizierte Exposition:	Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.	
Aspirationsgefahr:	Basierend auf den verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.	

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Toxizität:	
Wassertoxizität:	Giftig für Wasserorganismen mit lang anhaltender Wirkung: 2390-60-5 Grund Blau 7 LC50 <1mg/l (Daphnien)
Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Bioakkumulationspotenzial:	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Mobilität im Boden:	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Andere unerwünschte Wirkungen:	Keine relevanten Informationen verfügbar.
Zusätzliche Informationen:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Aufgrund der verfügbaren Daten über Eliminierbarkeit/Zersetzung und Bioakkumulation ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt nicht auszuschließen.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren zur Abfallbehandlung:	
Entsorgung:	Der Benutzer dieses Materials ist verpflichtet, unbenutzte Materialien, Rückstände und Behälter in Übereinstimmung mit allen relevanten lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Gesetzen und Vorschriften für die Behandlung, Lagerung und Entsorgung von gefährlichen und nicht gefährlichen Stoffen zu entsorgen.
Entsorgung von Behältern:	Die Entsorgung muss nach den behördlichen Vorschriften erfolgen.

14. INFORMATIONEN ZUM TRANSPORT

VERPACKUNGSGRUPPE (DOT, ADR, IMDG, IATA):	2
DOT:	
DOT Korrekte Versandbeschreibung:	Druckfarbe
Gefahrenklasse:	3
Plakette:	Entzündliche Flüssigkeiten
Marineschadstoff:	Ja - Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Grundgelb 37, Grund Blau 7
Transport/zusätzliche Informationen:	Begrenzte Menge für Verpackungen unter 30 kg Brutto- und Innenverpackungen unter je 5 L. Die Kennzeichnung als Marineschadstoff ist nur für den Versand von Massen-Einzelpaketen erforderlich. Die Großverpackung besteht aus einer maximalen Kapazität von mehr als 450 l (119 Gallonen) für eine Flüssigkeit und einer maximalen Nettomasse von mehr als 400 kg (882 Pfund) für einen Feststoff (siehe 171.4(c)).
IMDG:	
UN-Number:	UN1210
UN richtiger Versandname:	Druckfarbe
Gefahrenklasse:	3
Plakette:	Entzündliche Flüssigkeiten
EMS-Nr.:	F-E, S-D, S-D
Marineschadstoff:	Ja - Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Grundgelb 37, Grund Blau 7
Transport/zusätzliche Informationen:	Begrenzte Menge für Verpackungen unter 30 kg Brutto- und Innenverpackungen unter je 5 L. Meeresschadstoffe, die in Einzel- oder Kombinationsverpackungen verpackt sind, die eine Nettomenge pro Einzel- oder Innenverpackung von 5 L oder weniger für Flüssigkeiten oder eine Nettomasse pro Einzel- oder Innenverpackung von 5 kg oder weniger für feste Stoffe enthalten, unterliegen nicht den für Meeresschadstoffe relevanten Vorschriften. (Siehe 2.10.2.7)

IATA:	
UN-Nummer:	UN1210
Gefahrenklasse:	3
Verpackungsgruppe (DOT):	2
Plakette:	Entzündliche Flüssigkeiten
EMS-Nr.:	F-E, S-D
Transport/zusätzliche Informationen:	Begrenzte Menge für Verpackungen unter 30 kg Brutto- und Innenverpackungen unter 0,5 L je /1 L netto.
ADR:	
Gefahrenklasse:	3 (F1) Entzündbare Flüssigkeiten
Etikett:	3
Transport/zusätzliche Informationen:	Begrenzte Menge für Verpackungen unter 30 kg Brutto- und Innenverpackungen unter je 5 L. Meeresschadstoffe, die in Einzel- oder Kombinationsverpackungen verpackt sind, die eine Nettomenge pro Einzel- oder Innenverpackung von 5 L oder weniger für Flüssigkeiten oder eine Nettomasse pro Einzel- oder Innenverpackung von 5 kg oder weniger für feste Stoffe enthalten, unterliegen nicht den für Meeresschadstoffe relevanten Vorschriften (siehe 5.2.1.81.).
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer:	
Warnung: Entzündliche Flüssigkeiten	
Gefahrencode (Kemler):	33
EMS-Nummer:	F-E,-S-D
Beförderung in loser Schüttung gemäß Anhang II des MARPOL 73/78 und dem IBC-Code:	Nicht anwendbar

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz-Vorschriften/-regelungen, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind:	
Gefahrenkategorien	
Abschnitt 302 (extrem gefährliche Stoffe):	Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
Abschnitt 355 (extrem gefährliche Stoffe):	Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
Abschnitt 313 (spezifische Auflistung toxischer Chemikalien):	67-63-0 Propan-2-ol
TSCA (Gesetz zur Kontrolle toxischer Substanzen):	Alle Inhaltsstoffe sind aufgelistet.

Antrag 65 (Kalifornien):	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung setzt dieses Produkt Sie NICHT Chemikalien aus, die bekanntermaßen Krebs verursachen. Ethanol - die Auflistung bezieht sich speziell auf den Konsum alkoholischer Getränke und gilt nicht für Produkte. Die Bezugnahme auf Titandioxid basiert auf ungebundenen lungengängigen Partikeln und ist für das Produkt im Lieferzustand nicht allgemein anwendbar. 64-17-5 Ethanol 13463-67-7 Titandioxid
Für Entwicklungs-Toxizität bei Frauen bekannte Chemikalien:	Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
Für Entwicklungs-Toxizität bei Männern bekannte Chemikalien:	Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
Für Entwicklungs-Toxizität bekannte Chemikalien:	Ethanol - die Auflistung bezieht sich speziell auf den Konsum alkoholischer Getränke und gilt nicht für das Produkt. 64-17-5 Ethanol
EPA (Umweltschutzbehörde):	Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung):	64-17-5 Ethanol 13463-67-7 Titandioxid
NIOSH-Ca (Nationale Behörde für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz):	In Spuren Mengen vorhanden: 13463-67-7 Titandioxid

16. SONSTIGE ANGABEN

HMIS Gefahren-ID:	
Gesundheit:	Keine Informationen verfügbar
Entzündlichkeit:	Keine Informationen verfügbar
Reaktivität:	Keine Informationen verfügbar
Gefahrenklasse: 0 - Minimal; 1 - Leicht; 2 - Mäßig; 3 - Hoch; 4 - Extrem; *Chronische gesundheitliche Beeinträchtigung	

Ausgabedatum: 1. November 2019
 Revisionsnummer: 1
 Sicherheitsdatenblatt Nr. AI01

Haftungsausschluss: Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf Daten aus Quellen, die als zuverlässig erachtet werden, jedoch übernimmt ArtResin, Inc. keine Garantie für deren Richtigkeit oder Vollständigkeit. ArtResin, Inc. fordert jeden Kunden oder Empfänger dieses Sicherheitsdatenblatts auf, es sorgfältig zu studieren, um die mit diesem Produkt verbundenen Gefahren zu erkennen und zu verstehen. Der Leser sollte in Betracht ziehen, Referenzwerke oder Personen zu konsultieren, die Experten für Lüftung, Toxikologie oder Feuer sind und die Daten in diesem Sicherheitsdatenblatt verstehen.

Nationale Chemikalienverzeichnisse:

Alle Komponenten dieses Produkts sind in den folgenden chemischen Stoffverzeichnissen aufgeführt:
TSCA (USA)

DSL	(Kanada)
EINECS	(Europe)
ENCS	(Japan)
ECL	(Korea)
AICS	(Australien)
NZIoC	(Neuseeland)
PICCS	(Philippinen)
IECSC	(China)

Abkürzungen:

ACGIH	Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker
ADR	Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AICS	Australisches Verzeichnis Chemischer Substanzen
ATE	Schätzung der akuten Toxizität
BfR	Bundesinstituts für Risikobewertung , Empfehlungen für Materialien mit Lebensmittelkontakt
BCF	Biokonzentrationsfaktor
BSB5	5-Tage-Biochemischer Sauerstoffbedarf
CERCLA	Umfassendes Umweltschutz-, Entschädigungs- und Haftungsgesetz
CLP	Klassifizierungs-, Kennzeichnungs- und Verpackungsvorschriften
COD	Chemischer Sauerstoffbedarf
DOT	Verkehrsministerium
DSL	Liste der inländischen Substanzen
EINECS	Europäisches Verzeichnis der chemischen Altstoffe
ECL	Liste der Altstoffe (Korea)
ENCS	Bestandsaufnahme bestehender und neuer chemischer Stoffe (Japan)
EN 689	Arbeitsplatzatmosphäre - Leitfaden für die Beurteilung der Exposition durch Einatmen gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie.
ERG	Leitfaden für die Notfallreaktion
GHS	Global harmonisiertes System
HMIS	Gefahrstoff-Informationssystem
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA	Internationale Luftverkehrs-Vereinigung
ICAO	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
IDLH	Sofort lebens- und gesundheitsgefährdend

IMDG	Beförderungsvorschrift für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr
LD50	Tödliche Dosis auf 50% der Versuchstierpopulation
MAK	Maximale Arbeitsplatz Konzentration
NTP	Nationales Toxikologie-Programm
OEL	Grenzwert für die berufliche Exposition
OSHA	Behörde für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
PBT	Persistent, bioakkumulierend und toxisch
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierend
PEL	Zulässiger Expositionsgrenzwert
PICCS	Philippinisches Inventar der handelsüblichen chemischen Stoffe
PNEC	Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung
REACH	Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe
RID	Regelungen zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene
SARA	Superfonds-Änderungen und Neugenehmigungs-Gesetz
STEL	Kurzzeit-Expositionsgrenzwerte, Arbeitsplatzgrenzwert
SVHC	Chemische Verbindung mit besonders gefährlichen Eigenschaften
TLV	Arbeitsplatzgrenzwert
TSCA	Gesetz zur Kontrolle toxischer Substanzen
TWA	Zeitgewichteter Mittelwert
VOC	Flüchtige organische Verbindung
WGK	Wassergefährdungsklasse
WHMIS	Identifikationssystem zur Klassifizierung von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz