

FICHE de DONNEES de SECURITE

Produit :

DIVNYLE

Page:1/5

Fiche : SMC 021791

Version: 02

Date: 16/08/2013

1 - IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE.

Nom du produit: DIVNYLE
Code du produit: 021791
Type de produit ou utilisation: Adhésif.
Fournisseur: Fabricant.
Nom: SOCIETE MAROCAINE DES COLLES
Adresse: 8 , Rue EL Haouza - OUKACHA 20250 - CASABLANCA
Téléphone: 022 34 15 38
Télécopie: 022 34 15 41
Numéro(s) d'appel d'urgence: 022 34 15 38

2 - COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS.**>> PREPARATION.**

Nom chimique:

Préparation à base de chlorure de polyvinyle et de solvants

Composants contribuant aux dangers:

Substance	n° CAS	n° EINECS	risques	symbole	concentration
Butanone	78-93-3	201-159-0	R 11-36-66-67	F - Xi	> 50 %
Cyclohexanone	108-94-1	203-631-1	R 10-20/21/22	Xi, Xn	10-20 %

3 - IDENTIFICATION DES DANGERS.**>> PRINCIPAUX DANGERS.**

Effets néfastes pour la santé:

Irritant pour les yeux.

Faiblement nocif.

Risque d'inflammation des vapeurs.

R 11 : Facilement inflammable.

R 20 : Nocif par inhalation.

R 36 : Irritant pour les yeux.

R 66 : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gercures de la peau.

R 67 : L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

CLASSIFICATION DU PRODUIT :

FACILEMENT INFLAMMABLE + IRRITANT.

4 - PREMIERS SECOURS.

Information en cas de :

- Inhalation:
- Contact avec la peau:
- Contact avec les yeux:

Eloigner le sujet de la zone contaminée, faire respirer de l'air frais.

Eliminer l'excès de produit

Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon, rincer abondamment à l'eau.

Laver immédiatement et abondamment à l'eau, en écartant les paupières (pendant au moins 15 minutes).

Consulter un ophtalmologiste.

FICHE de DONNEES de SECURITE

Produit :	DIVNYLE	Page:3/5
Fiche : SMC 021791	Version: 02	Date: 16/08/2013

8 - CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

Mesures d'ordre technique :	Prévoir un renouvellement d'air et/ou une aspiration suffisante dans les ateliers.
>> PARAMETRES DE CONTROLE.	
Valeurs limites :	Voir rubrique 15.
>> EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE.	
En cas de risque d'exposition:	
- Protection respiratoire:	Ventilation aux postes de travail ou port de masque.
- Protection des mains:	Gants si utilisation continue.
- Protection des yeux:	Lunettes si risques de projection.
Mesures d'hygiène :	Enlever immédiatement tous vêtements souillés ou éclaboussés. Les soumettre à un lavage particulier.
Autres informations:	Lever sans délai toute partie du corps atteinte. Eviter le contact avec la peau, les yeux et l'inhalation des vapeurs.

9 - PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES.

>> ASPECT.

- Etat physique:	Liquide à 20°C.
- Forme:	Visqueux.
- Odeur:	Cétone.

>> pH :

>> TEMPERATURES CARACTERISTIQUES.

- Point/plage d'ébullition:	80 °C (1013 mBar).
- Point d'éclair:	Vase clos- 6 °C (ISO 1523).
Caractéristiques d'explosivité :	Forme des mélanges explosibles avec l'air.
	Limites d'explosivité dans l'air : 1,3 – 11,5 % en volume (valeurs extrêmes des solvants).

>> AUTRES DONNEES.

Pression de vapeur	< 110 kPa à 50°C
Masse volumique :	0,91 g/cm³ à 23 °C.
Solubilité :	
. Dans l'eau :	Insoluble et non miscible.
. Dans les solvants organiques :	Facilement soluble dans les esters et les cétones.

10 - STABILITE ET REACTIVITE.

Stabilité : Préparations stables aux températures usuelles de stockage, de manipulation et d'emploi.

Réactions dangereuses :

- Conditions à éviter:	Etincelles, flammes, points d'ignition et électricité statique.
- Produits de décomposition dangereux:	Oxydes de carbone et dérivés chlorés.

FICHE de DONNEES de SECURITE

Produit :

DIVNYLE

Page:5/5

Fiche : SMC 021791

Version: 02

Date: 16/08/2013

- Phrases R:

R 11 : Facilement inflammable.
R 36 : Irritant pour les yeux.
R 66 : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gercures de la peau.
R 67 : L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
S 9 : Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
S 16 : Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
S 26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S 33 : Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
S 46 : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette..

>> REGLEMENTATION FRANCAISE.

- Code Sécurité Sociale:

Tableaux des maladies professionnelles : n° 4 bis + 59 + 84 .

- Code du travail :

Aération : décret n° 84-1093.

- Valeurs limites d'exposition:

Valeur Moyenne d'Exposition : VME (FRANCE) :

- Butanone : 200 ppm ou 600 mg/m³ air.

- Cyclohexanone : 25 ppm ou 100 mg/m³ air.

- Installations classées:

Concerné.

- Autres informations:

Se conformer aux Règlements et Arrêtés en vigueur.

16 - AUTRES INFORMATIONS.

- Utilisations recommandées:

Colle du PVC sur lui-même.

- Phrases R :

R 10 : Inflammables

R 20 : Necif par inhalation

AVIS.

CETE FICHE DE DONNEES DE SECURITE EST CONFORME A L'ARRETE FRANCAIS DU 5 JANVIER 1993 MODIFIE ET A LA NORME INTERNATIONALE ISO 11014-1.

"Cette fiche complète la notice technique d'utilisation mais ne la remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit. L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent. Cette énumération ne doit pas être considérée comme exhaustive.

Le destinataire doit s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent pas en raison de textes autres que ceux cités".

Fin du document. Nombre de pages : 5

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

DOLPHIN SPRAY PAINT

Revision Date: 9th March 2021

Revision No. 02

Number of Pages: 04

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Details

Product Name : DOLPHIN SPRAY PAINT
Recommended Use : All kind of Metal, Wood, Rubber, Plastic and Glass

Company Details

Company Name : Al Muqarram Insulation Materials Industry L.L.C.
Address : Industrial Area # 15, Post Box No. 24756, Sharjah, United Arab Emirates
Phone Number : +971 (6) 5353796
Fax No. : +971 (6) 5353964
E-mail ID : info@muqarram.com
Website : www.muqarram.com

Emergency Telephone Number: 00971-549981925

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview

: May cause skin, eye, and respiratory tract irritation.

Hazard Classification

: Classification (1999/45/EEC)

Hazard Statement

: Flammable.

Safety Phrase(s)

: Pressurized container. Use only in well-ventilated areas. Protect from heat and sunlight and do not expose to temperature above 50 °C. Do not pierce or burn even after use.

Precautionary Statements

Prevention

: Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing vapors. Use personal protective equipment as required.

Response

: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

EYE CONTACT: If eye irritation persists, Wash with plenty water, remove contact

Disposal

: Dispose contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENT

Chemical Identity	CAS #	Wt. %
1-METHOXY-2-PROPANOL ACETATE	1-5%	108-65-6
ACETONE	30-60%	67-64-1
BUTANE/ PROPANE BLEND	5-10%	68476-85-7
N-BUTYL ACETATE	10-30%	123-86-4
BUTYL GLYCOL	1-5%	111-76-2
METHYL ISO BUTYL KETONE	5-10%	108-10-1
TOLUENE	5-10%	108-88-3

XYLENE	1-5%	1330-20-7
ACRYLIC RESIN	20-40%	25034-86-0
HYDROCARBON RESIN	40 – 60%	64742-16-1

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation	: Move the victim to fresh air. Get medical attention if any discomfort continues.
Skin Contact	: Wash skin thoroughly with soap and water. Get medical advice/attention if skin irritation persists.
Eye Contact	: Wash immediately with plenty of running water. Remove contaminated clothes. Get medical advice/attention if eye irritation persists.
Ingestion	: Do not induce vomiting. Rinse mouth. Give the victim 1-2 glasses of water. Get immediate medical attention.
Note to Physician	: Treatment is symptomatic.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

General Fire Hazards	: This product is EXTREMELY FLAMMABLE.
Suitable Extinguishing Media	: CO2 foam and dry chemical powder. Use suitable fire extinguishing media for surrounding materials or Sand, Dolomite, water spray etc.
Specific Hazards Arising from the Mixture	: Unusual fire & explosion hazard. HIGHLY FLAMMABLE! Aerosol explodes in fire and when heated due to pressure building inside can.
Fire Fighting Procedures	: Self-contained breathing apparatus should be worn with full face mask and protective clothing. Containers close to fire should be cooled with water.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures	: Avoid vapors inhalation, contact with skin and eyes. Ensure adequate ventilation. Use respiratory protection.
Environmental Precautions	: Do not let product to enter water sources, sewers and drains. Notify authorities in the event of major spillages in accordance with local regulations.
Containment and Clean Up Procedures	: Wear necessary protective equipment. Extinguish all ignition sources. Avoid Sparks, flames, heat, and smoking. Ventilate! Keep out of confined spaces because of explosion risks.
Prevention of Second Disaster	: Absorbed waste maybe disposed as per local government regulations.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling	: Keep away from heat, sparks, and open flame. Avoid inhalation of vapors and spray mists. Ventilate well, avoid breathing vapors. Use appropriate respirator if air contamination is above accepted level. Eliminate all sources of ignition.
Proper Storage Condition	: Keep away from heat, sparks, and open flame. Aerosol cans: Must not be exposed to direct sunlight or temperature above 50 °C Store at moderate temperature in dry, well-ventilated area.
Specific End user	: Keep away from heat, sparks, and open flame. Do not stack above than 6.7 ft. Do not keep heavy material on top of carton. Always keep cartons on pallet.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls	: Proper ventilation is recommended for controlling exposures. Local exhaust or general dilution ventilation is preferred to control airborne exposures to below occupational exposure limits (TLV – 100 ppm ACGIH).
Respiratory Protection	: Use appropriate respirator unless local exhaust ventilation is sufficient.
Hand Protection	: Wear impermeable chemical protective gloves while handling this material.
Eye Protection	: If risk of splashing, wear safety goggles with side shields.
Other Protective Equipment	: Wear suitable protective clothing such as aprons against splashing and contamination. Provide eyewash station
Work/Hygienic Practices	: When using, do not eat, drink, or smoke. Wash at the end of each work shift and before eating. Wash hands thoroughly after handling. Contaminated shoes and clothing should be removed after handling and washed thoroughly before reuse.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	
Form	: Aerosolized Liquid
Properties	
Odor	: Organic solvent
AIT	: >400 °C
Flash Point	: <10 °C
Flammability Limit	: 1.8 (LOWER), 9.5 (UPPER)
Shelf Life	: 3 Years from DOM

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability & Reactivity	: Stable under normal temperature conditions. Avoid: Heat, sparks, and flames.
Prohibited Condition	: Avoid excessive heat for prolonged periods of time or contamination.
Incompatible Materials	: Unknown
Hazardous Reaction	: Thermal decomposition of this product during fire or extremely high temperature may liberate toxic gases or vapors (CO, CO ₂ , NO _x).
Hazardous Polymerization	: Unknown.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Possible Health Effect	
Skin	: May cause mild irritation, cracking and dryness of skin
Eye	: Spray and vapor contact may cause irritation.
Inhalation	: Harmful by inhalation. Vapors are narcotic can cause headache, fatigue & nausea.
Health Warnings	: Solvents vapors are hazardous. May cause nausea, headache & irritation in respiratory system.
Target Organs	: Central nervous system, Respiratory system, Lungs.
Medical Symptoms	: Inhalation may cause: Headache, dizziness, arrhythmia.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Mobility	: High volatile and will rapidly evaporate to the air
Bio accumulative Property	: Does not bio accumulate.
Eco toxicity	: There is no data on eco toxicity.
Biodegradability	: Non-biodegradable.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

General Information	: Do not puncture or incinerate even when empty.
Waste treatment methods	: Empty containers must not be burned because of explosion hazard. Dispose of waste and residues in accordance with local authority requirements.

14. TRANSPORT INFORMATION

UN Number	: 1950
UN Number ICAO	: 1950
IMDG Classification	: 1950
ADR/RID/ADN Class	: Class 2.1: Flammable gases.
Packing Group	: II
Class	: Not applicable.
Proper Shipping Name	: AEROSOLS, FLAMMABLE, NOS (Contains Acetone and LPG)

15. REGULATORY INFORMATION

Risk Phrases	: Extremely Flammable.
Safety Phrases	: Wear suitable PPE protective clothing, gloves, and eye/face protection.

16. OTHER INFORMATION

General Information

This product should be used as directed. For further information, please consult product data sheets and application information bulletin for this product.

Further Information

The information contained herein is based on the present state of our knowledge. It characterizes the product regarding the appropriate health and safety precaution, and hazard information. It does not represent a guarantee of the properties of product.

Revision Comments

This safety data sheet supersedes all previous issues and users are cautioned to ensure that it is correct.

17. DISCLAIMER

This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is, to the best of the company's knowledge and belief, accurate and reliable as of the date indicated.

However, no warranty guarantee or representation is made to its accuracy, reliability, or completeness. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability of such information for his own particular use.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : SINTO COLLE NEOPRENE

Code du produit : 31355

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Colle très puissante pour tous types de matériaux

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale : SINTO.

Adresse : Parc d'activité de Napolon.13676.AUBAGNE..

Téléphone : 04.42.18.59.59. Fax : 04.42.18.59.60.

Courriel : fdds@sinto.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence : +33 (0)1 45 42 59 59.

Société/Organisme : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Poison control center number :

Germany: 0551 192 40 -

England: 111 -

Spain: 91 562 04 20 -

Belgium: 070 245 245 -

Poland: +48 12 411 99 99 -

Italy: 02 6610 1029 -

Ireland: +353 1 837 9964 -

Netherlands: 030 274 8888 -

Portugal: 808 250 143 -

Romania: +4 021 210 6282 -

Russia: +7 (495) 928 16 87 -

Slovakia: +421 2 54 774 166 -

Switzerland : 145 - Estonia : 16662 - Latvia : 371 67042473 .

RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Liquide inflammable, Catégorie 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Irritation oculaire, Catégorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Toxicité pour certains organes cibles (Exposition unique), Catégorie 3 (STOT SE 3, H336).

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Pictogrammes de danger :



GHS07



GHS02

Mention d'avertissement :

DANGER

Identificateur du produit :

EC 201-159-0 2-BUTANONE

EC 205-500-4 ACETATE D'ETHYLE

HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- Conseils de prudence - Généraux :
- P102 Tenir hors de portée des enfants.
- Conseils de prudence - Prévention :
- P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
- Conseils de prudence - Intervention :
- P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
- P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/... en cas de malaise.
- Conseils de prudence - Stockage :
- P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
- P405 Garder sous clef.
- Conseils de prudence - Elimination :
- P501 Éliminer l'emballage et son contenu en accord avec la réglementation nationale en vigueur.

2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC)>= 0.1% publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélanges

Composition :

Identification	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: I606002003 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 2-BUTANONE	GHS02, GHS07 Dgr Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	[1]	25 <= x % < 50
INDEX: 607022005 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 ACETATE D'ETHYLE	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	25 <= x % < 50
INDEX: 926_60_8 REACH: 01-2119486291-36-xxxx HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		2.5 <= x % < 10
INDEX: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 OXYDE DE ZINC	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	0 <= x % < 2.5

Informations sur les composants :

[1] Substance pour laquelle il existe des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail.

RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

4.1. Description des premiers secours

En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation massive, transporter le patient à l'air libre, le garder au chaud et au repos.

Si la personne est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité. Avertir un médecin dans tous les cas pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement symptomatique en milieu hospitalier.

Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle et faire appel à un médecin.

En cas de contact avec les yeux :

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion :

En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin.

Garder au repos. Ne pas faire vomir.

Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

En cas d'ingestion accidentelle appeler un médecin pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement ultérieur en milieu hospitalier, si besoin est. Montrer l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée n'est disponible.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Inflammable.

Les poudres chimiques, le dioxyde de carbone et les autres gaz extincteurs conviennent pour de petits feux.

5.1. Moyens d'extinction

Refroidir les emballages à proximité des flammes pour éviter les risques d'éclatement des récipients sous pression.

Moyens d'extinction appropriés

En cas d'incendie, utiliser :

- eau pulvérisée ou brouillard d'eau
- eau avec additif AFFF (Agent Formant Film Flottant)
- halons
- mousse
- poudres polyvalentes ABC
- poudres BC
- dioxyde de carbone (CO₂)

Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

Moyens d'extinction inappropriés

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

Pour les non-sécuristes

A cause des solvants organiques contenus dans le mélange, éliminer les sources d'ignition et ventiler les locaux.

Eviter d'inhaler les vapeurs.

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Si les quantités répandues sont importantes, évacuer le personnel en ne faisant intervenir que des opérateurs entraînés munis d'équipements de protection.

Pour les secouristes

Les intervenants seront équipés d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

Si le produit contamine des nappes d'eau, rivières ou égouts, alerter les autorités compétentes selon les procédures réglementaires.

Placer des fûts en vue de l'élimination de déchets récupérés selon les réglementations en vigueur (voir la rubrique 13).

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration.

Prévention des incendies :

Manipuler dans des zones bien ventilées.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Elles peuvent se répandre le long du sol et former des mélanges explosifs avec l'air.

Empêcher la création de concentrations inflammables ou explosives dans l'air et éviter les concentrations de vapeurs supérieures aux valeurs limites d'exposition professionnelle.

Eviter l'accumulation des charges électrostatiques avec des branchements sur la terre.

Le mélange peut se charger électrostatiquement : mettre toujours à la terre lors des transvasements. Porter des chaussures et des vêtements antistatiques et réaliser les sols en matériau conducteur.

Utiliser le mélange dans des locaux dépourvus de toute flamme nue ou autres sources d'ignition, et posséder un équipement électrique protégé.

Garder les emballages solidement fermés et les éloigner des sources de chaleur, d'étincelles et de flammes nues.

Ne pas utiliser des outils pouvant provoquer des étincelles. Ne pas fumer.

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

Equipements et procédures recommandés :

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

Eviter l'inhalation des vapeurs. Effectuer en appareil clos toute opération industrielle qui s'y prête.

Prévoir une aspiration des vapeurs à la source d'émission, ainsi qu'une ventilation générale des locaux.

Prévoir également des appareils de protection respiratoire pour certains travaux de courte durée, à caractère exceptionnel, ou pour des interventions d'urgence.

Dans tous les cas, capter les émissions à la source.

Eviter le contact du mélange avec les yeux.

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale.

Equipements et procédures interdits :

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

Ne jamais ouvrir les emballages par pression.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Aucune donnée n'est disponible.

Stockage

Conserver hors de la portée des enfants.

Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit sec et bien ventilé.

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.

Tenir éloigné de toute source d'ignition, de chaleur et de la lumière solaire directe.

Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Le sol des locaux sera imperméable et formera cuvette de rétention afin qu'en cas de déversement accidentel, le liquide ne puisse se répandre au dehors.

Emballage

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

- Union européenne (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Notes :
78-93-3	600	200	900	300	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
78-93-3	200 ppm	300 ppm		BEI	
141-78-6	400 ppm				
1314-13-2	2 (R) mg/m ³	10 (R) mg/m ³			

- Allemagne - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Dépassement	Remarques
78-93-3		200 ppm 600 mg/m ³		1()
141-78-6		400 ppm 1500 mg/m ³		2()

- France (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Notes :	TMP N° :
78-93-3	200	600	300	900	*	84
141-78-6	400	1400	-	-	-	84
1314-13-2	-	5	-	-	-	-

8.2. Contrôles de l'exposition

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

- Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

Avant toute manipulation, il est nécessaire de porter des lunettes à protection latérale conformes à la norme NF EN166.

En cas de danger accru, utiliser un écran facial pour la protection du visage.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

Il est recommandé aux porteurs de lentilles de contact d'utiliser des verres correcteurs lors des travaux où ils peuvent être exposés à des vapeurs irritantes.

Prévoir des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est manipulé de façon constante.

- Protection des mains

Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme NF EN374.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupe, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

Type de gants conseillés :

- PVA (Alcool polyvinyle)

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

- Protection du corps

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

- Protection respiratoire

Eviter l'inhalation des vapeurs.

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter un appareil de protection respiratoire appropriés et agréés.

Filtre(s) anti-gaz et vapeurs (Filtres combinés) conforme(s) à la norme NF EN14387 :

- A1 (Marron)

RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Informations générales

Etat Physique :	Liquide Visqueux.
Odeur :	Caractéristique

Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

pH :	Non précisé. Neutre.
Point/intervalle d'ébullition :	> 35°C
Point d'éclair :	4.00 °C.
Pression de vapeur (50°C) :	Inférieure à 110 kPa (1.10 bar).
Densité :	> 1
Hydrosolubilité :	Insoluble.
Point/intervalle de fusion :	Non précisé.
Point/intervalle d'auto-inflammation :	Non précisé.
Point/intervalle de décomposition :	Non précisé.

9.2. Autres informations

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Aucune donnée n'est disponible.

10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Exposé à des températures élevées, le mélange peut dégager des produits de décomposition dangereux, tels que monoxyde et dioxyde de carbone, fumées, oxyde d'azote.

10.4. Conditions à éviter

Tout appareil susceptible de produire une flamme ou de porter à haute température une surface métallique (brûleurs, arcs électriques, fours...) sera banni des locaux.

Eviter :

- l'accumulation de charges électrostatiques
- l'échauffement
- la chaleur
- des flammes et surfaces chaudes

10.5. Matières incompatibles

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO₂)

RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

L'exposition aux vapeurs de solvants contenus dans le mélange au-delà des limites d'exposition indiquées peut conduire à des effets néfastes pour la santé, tels que l'irritation des muqueuses et du système respiratoire, affection des reins, du foie et du système nerveux central.

Les symptômes se produiront entre autres sous forme de céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, et dans les cas extrêmes, perte de conscience.

Les contacts prolongés ou répétés avec le mélange peuvent enlever la graisse naturelle de la peau et provoquer ainsi des dermatites non allergiques de contact et une absorption à travers l'épiderme.

Peut entraîner des effets réversibles sur les yeux, tels qu'une irritation oculaire qui est totalement réversible en deçà d'une période d'observation de 21 jours.

Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des dommages réversibles.

Des effets narcotiques peuvent se manifester, tels que la somnolences, la narcose, une diminution de la vigilance, la perte de réflexes, le manque de coordination ou le vertige.

Ils peuvent également se manifester sous la forme de violents maux de tête ou de nausées et entraîner des troubles du jugement, des étourdissements, de l'irritabilité, de la fatigue ou des troubles de la mémoire.

11.1.1. Substances

Toxicité aiguë :

ACETATE D'ETHYLE (CAS: 141-78-6)

Par voie orale :

DL50 = 5620 mg/kg

Espèce : Lapin

Par inhalation (n/a) :

CL50 = 1600 mg/l

Espèce : Rat

2-BUTANONE (CAS: 78-93-3)

Par voie orale :

DL50 = 4000 mg/kg

Par inhalation (n/a) :

CL50 = 34 mg/l

11.1.2. Mélange

Aucune information toxicologique n'est disponible sur le mélange.

Substance(s) décrite(s) dans une fiche toxicologique de l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) :

- Butanone (CAS 78-93-3): Voir la fiche toxicologique n° 14.

- Oxyde de zinc (CAS 1314-13-2): Voir la fiche toxicologique n° 75.

RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

12.1. Toxicité

12.1.2. Mélanges

Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur le mélange.

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune donnée n'est disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée n'est disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée n'est disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée n'est disponible.

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Déchets :

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le

transport par air (ADR 2015 - IMDG 2014 - OACI/IATA 2016).

14.1. Numéro ONU

1133

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

UN1133=ADHÉSIFS contenant un liquide inflammable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

- Classification:



3

14.4. Groupe d'emballage

III

14.5. Dangers pour l'environnement

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	3	F1	III	3	-	5 L	-	E1	3	E

*Q < 450 l (ADR 2.2.3.1.4)

IMDG	Classe	2°Etiq	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ
	3	-	III	5 L	F-E,S-D	223 955	E1

*Q < 30 l (IMDG 2.3.2.2)

IATA	Classe	2°Etiq.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3	E1

*Q < 30 l / Q < 100 l (IATA 3.3.3.1.1)

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exemptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Aucune donnée n'est disponible

RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2016/1179 (ATP 9)

- Informations relatives à l'emballage :

Emballages devant porter une indication de danger détectable au toucher (voir Règlement (CE) n° 1272/2008, Annexe II, Partie 3).

- Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.

- Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français :

N° TMP	Libellé								
84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel :								
84	hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges; hydrocarbures halogénés liquides; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques; alcools, glycols, éthers de glycol; cétones; aldéhydes; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane; esters; diméthylformamide et diméthylacétamine; acétonitrile et propionitrile; pyridine; diméthylsulfone, diméthylsulfoxyde.								

- Nomenclature des installations classées (Version 38.1 de juin 2016, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3) :

N° ICPE	Désignation de la rubrique	Régime	Rayon
1434	Liquides inflammables (installation de remplissage ou de distribution à l'exception des stations service visées à la rubrique 1435)		
1434	Liquides inflammables, liquides combustibles de point éclair compris entre 60°C et 93°C, fiouls lourds, pétroles bruts (installation de remplissage ou de distribution, à l'exception des stations-service visées à la rubrique 1435).		
	1. Installations de chargement de véhicules citernes, de remplissage de récipients mobiles, le		

	débit maximum de l'installation étant :		
	a) Supérieur ou égal à 100 m ³ / h	A	1
	b) Supérieur ou égal à 5 m ³ / h, mais inférieur à 100 m ³ / h	DC	
	2. Installations de chargement ou de déchargement desservant un stockage de liquides inflammables soumis à autorisation	A	1
4331	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330.		
	La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :		
	1. Supérieure ou égale à 1 000 t	A	2
	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1 000 t	E	
	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t	DC	
	Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t.		
	Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.		

Régime = A: autorisation ; E: Enregistrement ; D: déclaration ; S: servitude d'utilité publique ; C: soumis au contrôle périodique prévu par l'article L. 512-11 du code de l'environnement.

Rayon = Rayon d'affichage en kilomètres.

ICPE DU MELANGE : 4331

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 :

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Abréviations :

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : Flamme.

GHS07 : Point d'exclamation.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.

Safety Data Sheet

SOUDAL

Hazardous, Dangerous Goods

1. MATERIAL AND SUPPLY COMPANY IDENTIFICATION

Product name: Soudafoam FR HY

Synonyms

Straw type, red - 750ml

Screw type, red - 750ml

Product Code

153087

153085

Recommended use: Polyurethane

Supplier: Soudal Pty Ltd

ABN: 50 1591 240 53

Street Address: 75 Owen St
Glendenning
NSW 2761
Australia

Telephone: 1300 507 011

Email: soudalinfo@soudal.com.au

Emergency Telephone number: 1300 507 011

2. HAZARDS IDENTIFICATION

This material is hazardous according to the criteria of Safe Work Australia GHS 7.



Signal Word

Danger

Hazard Classifications

Aerosols - Category 1

Acute Toxicity - Inhalation - Category 4

Skin Corrosion/Irritation - Category 2

Eye Damage/Irritation - Category 2A

Sensitisation - Respiratory - Category 1

Sensitisation - Skin - Category 1

Carcinogenicity - Category 2

Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure) - Category 3 Respiratory Tract Irritation

Specific Target Organ Toxicity (Repeated Exposure) - Category 2

Hazard Statements

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurized container: may burst if heated.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H351	Suspected of causing cancer .

Safety Data Sheet

SOUDAL

H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Prevention Precautionary Statements

- P102 Keep out of reach of children.
P103 Read carefully and follow all instructions.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.
P211 Do not spray on an open flame or other ignition sources.
P251 Do not pierce or burn, even after use.
P260 Do not breathe dust, fume, gas, mist, vapours or spray.
P264 Wash hands, face and all exposed skin thoroughly after handling.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P280 Wear protective gloves/protective clothing including eye/face protection.
P284 In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

Response Precautionary Statements

- P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P304+P341 IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position 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.
P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P342+P311 If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTRE or doctor/physician.
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse

Storage Precautionary Statements

- P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 Store locked up.
P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

Disposal Precautionary Statement

- P501 Dispose of contents/container in accordance with local, regional, national and international regulations.

Poison Schedule: Unknown

DANGEROUS GOOD CLASSIFICATION

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the "Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road & Rail" and the "New Zealand NZS5433: Transport of Dangerous Goods on Land".

Dangerous Goods Class: 2.1

3. COMPOSITION INFORMATION

CHEMICAL ENTITY	CAS NO	PROPORTION
Dimethyl Ether	115-10-6	10 - <25 % (w/w)
polymethylene polyphenyl isocyanate substance with national workplace exposure limit(s) (GB)	9016-87-9	25 - <50 % (w/w)
reaction products of phosphoryl trichloride and 2- methyloxirane	1244733-77-4	10 - <25 % (w/w)
Isobutane	75-28-5	5 - <10 % (w/w)
Propane	74-98-6	1 - <5 % (w/w)
Ingredients determined to be Non-Hazardous		Balance

Product Name: Soudafoam FR HY

Reference No:

Issued: 2022-05-19

Version:

Page 2 of 9

Safety Data Sheet

SOUDAL

100%

4. FIRST AID MEASURES

If poisoning occurs, contact a doctor or Poisons Information Centre (Phone Australia 131 126, New Zealand 0800 764 766).

Inhalation: Effects may be delayed. Remove victim from exposure - avoid becoming a casualty. Remove contaminated clothing and loosen remaining clothing. Allow patient to assume most comfortable position and keep warm. Keep at rest until fully recovered. If breathing laboured and patient cyanotic (blue), ensure airways are clear and have a qualified person give oxygen through a facemask. If breathing has stopped apply artificial respiration at once. In the event of cardiac arrest, apply external cardiac massage. Seek immediate medical advice.

Skin Contact: Effects may be delayed. If skin or hair contact occurs, immediately remove contaminated clothing and flush skin and hair with running water. Continue flushing with water until advised to stop by the Poisons Information Centre or a Doctor; or for 15 minutes and transport to Doctor or Hospital. For gross contamination, immediately drench with water and remove clothing. Continue to flush skin and hair with plenty of water (and soap if material is insoluble). For skin burns, cover with a clean, dry dressing until medical help is available. If blistering occurs, do NOT break blisters. If swelling, redness, blistering, or irritation occurs seek medical assistance.

Eye contact: If in eyes, hold eyelids apart and flush the eyes continuously with running water. Continue flushing until advised to stop by the Poisons Information Centre or a Doctor; or for at least 15 minutes and transport to Doctor or Hospital.

Ingestion: Rinse mouth with water. If swallowed, do NOT induce vomiting. Give a glass of water to drink. Never give anything by the mouth to an unconscious patient. If vomiting occurs give further water. Seek medical advice.

PPE for First Aiders: Wear gloves, apron, safety glasses. Available information suggests that gloves made from polyethylene should be suitable for intermittent contact. However, due to variations in glove construction and local conditions, the user should make a final assessment. Always wash hands before smoking, eating, drinking or using the toilet. Wash contaminated clothing and other protective equipment before storing or re-using.

Notes to physician: Treat symptomatically. Effects may be delayed.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Hazchem Code: 2YE

Suitable extinguishing media: If material is involved in a fire use water fog (or if unavailable fine water spray), alcohol resistant foam, standard foam, dry agent (carbon dioxide, dry chemical powder).

Specific hazards: Extremely flammable aerosol. May form flammable vapour mixtures with air. Flameproof equipment necessary in area where this chemical is being used. Nearby equipment must be earthed. Electrical requirements for work area should be assessed according to AS3000. Vapour may travel a considerable distance to source of ignition and flash back. Avoid all ignition sources. All potential sources of ignition (open flames, pilot lights, furnaces, spark producing switches and electrical equipment etc) must be eliminated both in and near the work area. Do NOT smoke.

Fire fighting further advice: Heating can cause expansion or decomposition leading to violent rupture of containers. If safe to do so, remove containers from path of fire. Keep containers cool with water spray. On burning or decomposing may emit toxic fumes. Fire fighters to wear self-contained breathing apparatus and

Safety Data Sheet



suitable protective clothing if risk of exposure to vapour or products of combustion or decomposition.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

SMALL SPILLS

Wear protective equipment to prevent skin and eye contamination. Avoid inhalation of gas. If safe to do so, isolate the leak. Increase ventilation to assist with dispersion.

LARGE SPILLS

If safe to do so, shut off all possible sources of ignition. Clear area of all unprotected personnel. Use a spark-free shovel. If safe to do so, isolate the leak. Increase ventilation to assist with dispersion. If contamination of crops, sewers or waterways has occurred advise local emergency services.

Dangerous Goods - Initial Emergency Response Guide No: 49

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: Avoid eye contact and skin contact. Avoid inhalation of vapour, mist or aerosols.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated place and out of direct sunlight. Store away from foodstuffs. Store away from incompatible materials described in Section 10. Store away from sources of heat and/or ignition. Store locked up. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F Keep containers closed when not in use - check regularly for leaks.

This material is classified as a Division 2.1 Flammable Gas as per the criteria of the "Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road & Rail" and/or the "New Zealand NZS5433: Transport of Dangerous Goods on Land" and must be stored in accordance with the relevant regulations.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

National occupational exposure limits:

	TWA		STEL		NOTICES
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Dimethyl ether	400	760	500	950	-
Propane	-	-	-	-	-

As published by Safe Work Australia.

TWA - The time-weighted average airborne concentration over an eight-hour working day, for a five-day working week over an entire working life.

STEL (Short Term Exposure Limit) - the average airborne concentration over a 15 minute period which should not be exceeded at any time during a normal eight-hour workday.

These Exposure Standards are guides to be used in the control of occupational health hazards. All atmospheric contamination should be kept to as low a level as is workable. These exposure standards should not be used as fine dividing lines between safe and dangerous concentrations of chemicals. They are not a measure of relative toxicity.

If the directions for use on the product label are followed, exposure of individuals using the product should not exceed the above standard. The standard was created for workers who are routinely, potentially exposed during product manufacture.

Safety Data Sheet



Biological Limit Values: As per the "National Model Regulations for the Control of Workplace Hazardous Substances (Safe Work Australia)" the ingredients in this material do not have a Biological Limit Allocated.

Engineering Measures: Ensure ventilation is adequate to maintain air concentrations below Exposure Standards. Use only in well ventilated areas. Use with local exhaust ventilation or while wearing appropriate respirator.

Personal Protection Equipment: GLOVES, APRON, SAFETY GLASSES.

Personal protective equipment (PPE) must be suitable for the nature of the work and any hazard associated with the work as identified by the risk assessment conducted.

Wear gloves, apron, safety glasses. Available information suggests that gloves made from polyethylene should be suitable for intermittent contact. However, due to variations in glove construction and local conditions, the user should make a final assessment. Always wash hands before smoking, eating, drinking or using the toilet. Wash contaminated clothing and other protective equipment before storing or re-using.

Hygiene measures: Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. When using do not eat, drink or smoke. Wash hands prior to eating, drinking or smoking. Avoid contact with clothing. Avoid eye contact and skin contact. Avoid inhalation of vapour, mist or aerosols. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Form:	Aerosol
Colour:	Variable in colour, depending on the composition
Odour:	Characteristic
Solubility:	N av
Specific Gravity:	1.041 ; 20 °C
Vapour Pressure (20 °C):	N Av
Flash Point (°C):	N Av
Flammability Limits (%):	Extremely flammable aerosol.
Autoignition Temperature (°C):	N Av
Melting Point/Range (°C):	N Av
Boiling Point/Range (°C):	N Av
Decomposition Point (°C):	N Av
pH:	N Av
Total VOC (g/Litre):	17.88 – 18.72 % (186.10 g/l - 194.83 g/l)
Explosive properties:	Pressurised container: May burst if heated
Oxidising properties:	No chemical group associated with oxidising properties

(Typical values only - consult specification sheet)

N Av = Not available, N App = Not applicable

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability: This material is thermally stable when stored and used as directed.

Conditions to avoid: Elevated temperatures and sources of ignition.

Incompatible materials: Oxidising agents.

Hazardous decomposition products: Oxides of carbon and nitrogen, smoke and other toxic fumes.

Safety Data Sheet

SOUDAL

Hazardous reactions: No known hazardous reactions.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

No adverse health effects expected if the product is handled in accordance with this Safety Data Sheet and the product label. Symptoms or effects that may arise if the product is mishandled and overexposure occurs are:

Acute Effects

Inhalation: Harmful if inhaled. Material is an irritant to mucous membranes and respiratory tract. A respiratory sensitisier. Can cause possible allergic reactions.

Skin contact: Contact with skin will result in irritation. A skin sensitisier. Repeated or prolonged skin contact may lead to allergic contact dermatitis.

Ingestion: Swallowing can result in nausea, vomiting and irritation of the gastrointestinal tract.

Eye contact: An eye irritant.

Acute toxicity

Inhalation: This material has been classified as a Category 4 Hazard. Acute toxicity estimate (based on ingredients): 2,500 ppm < LC₅₀ ≤ 20,000 ppm for gases

Skin contact: This material has been classified as not hazardous for acute dermal exposure. Acute toxicity estimate (based on ingredients): LD₅₀ > 2,000 mg/Kg bw

Ingestion: This material has been classified as not hazardous for acute ingestion exposure. Acute toxicity estimate (based on ingredients): LD₅₀ > 2,000 mg/Kg bw

Corrosion/Irritancy: Eye: this material has been classified as a Category 2A Hazard (reversible effects to eyes). Skin: this material has been classified as a Category 2 Hazard (reversible effects to skin).

Sensitisation: Inhalation: this material has been classified as a Category 1 Hazard (respiratory sensitisier). Skin: this material has been classified as a Category 1 Hazard (skin sensitisier).

Aspiration hazard: This material has been classified as not an aspiration hazard.

Specific target organ toxicity (single exposure): This material has been classified as a Category 3 Hazard. Exposure via inhalation may result in respiratory irritation.

Chronic Toxicity

Mutagenicity: This material has been classified as not a mutagen.

Carcinogenicity: This material has been classified as a Category 2 Hazard.

Reproductive toxicity (including via lactation): This material has been classified as not a reproductive toxicant.

Specific target organ toxicity (repeat exposure): This material has been classified as a Category 2 Hazard.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Avoid contaminating waterways.

Safety Data Sheet

SOUDAL

Acute aquatic hazard: This material has been classified as not hazardous for acute aquatic exposure. Acute toxicity estimate (based on ingredients): > 100 mg/L

Long-term aquatic hazard: This material has been classified as not hazardous for chronic aquatic exposure. Non-rapidly or rapidly degradable substance for which there are adequate chronic toxicity data available OR in the absence of chronic toxicity data, Acute toxicity estimate (based on ingredients): >100 mg/L, where the substance is not rapidly degradable and/or BCF < 500 and/or log K_{ow} < 4.

Ecotoxicity: No information available.

Persistence and degradability: No information available.

Bioaccumulative potential: No information available.

Mobility: No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Persons conducting disposal, recycling or reclamation activities should ensure that appropriate personal protection equipment is used, see "Section 8. Exposure Controls and Personal Protection" of this SDS.

If possible material and its container should be recycled. If material or container cannot be recycled, dispose in accordance with local, regional, national and international Regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

ROAD AND RAIL TRANSPORT

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the "Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road & Rail" and the "New Zealand NZS5433: Transport of Dangerous Goods on Land".



UN No:	1950
Dangerous Goods Class:	2.1
Packing Group:	None
Hazchem Code:	2YE
Emergency Response Guide No:	49
Limited Quantities	See SP, 277

Proper Shipping Name: AEROSOLS

Segregation Dangerous Goods: Not to be loaded with explosives (Class 1), flammable liquids (Class 3), if both are in bulk, flammable solids (Class 4.1), spontaneously combustible substances (Class 4.2), dangerous when wet substances (Class 4.3), oxidising agents (Class 5.1), organic peroxides (Class 5.2) or radioactive substances (Class 7). Exemptions may apply.

MARINE TRANSPORT

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) for transport by sea.

Safety Data Sheet

SOUDAL



UN No: 1950

Dangerous Goods Class: 2.1

Packing Group: None

Proper Shipping Name: AEROSOLS

AIR TRANSPORT

Classified as Dangerous Goods by the criteria of the International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations for transport by air.



UN No: 1950

Dangerous Goods Class: 2.1

Packing Group: None

Proper Shipping Name: AEROSOLS, FLAMMABLE

15. REGULATORY INFORMATION

This material is not subject to the following international agreements:

Montreal Protocol (Ozone depleting substances)

The Stockholm Convention (Persistent Organic Pollutants)

The Rotterdam Convention (Prior Informed Consent)

Basel Convention (Hazardous Waste)

International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL)

This material/constituent(s) is covered by the following requirements:

The Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) established under the Therapeutic Goods Act (Commonwealth): Unknown.

AICIS Status: Formulations where all components are AICS listed.

16. OTHER INFORMATION

Reason for issue: 5 Yearly Revision

This information was prepared in good faith from the best information available at the time of issue. It is based on the present level of research and to this extent we believe it is accurate. However, no guarantee of accuracy is made or implied and since conditions of use are beyond our control, all information relevant to usage is offered without warranty. The manufacturer will not be held responsible for any unauthorised use of this information or for any modified or altered versions.

If you are an employer it is your duty to tell your employees, and any others that may be affected, of any hazards described in this sheet and of any precautions that should be taken.

Product Name: Soudafoam FR HY

Reference No:

Issued: 2022-05-19

Version:

Page 8 of 9

Safety Data Sheet



Safety Data Sheets are updated frequently. Please ensure you have a current copy.

Safety Data Sheet

Topaz SG Enamel



Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Middle East

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Product name : Topaz SG Enamel
Product identity : 524ME00010
Tint base
Product type : alkyd paint

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Field of application : buildings and metal industry.
Identified uses : Professional applications.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Hempel Paints (Saudi Arabia) W.L.L. Hempel Paints (Qatar) W.L.L.
P.O. Box 1077, Dammam 31431 Block 212, Street 16, Salwa Industrial Area
Kingdom of Saudi Arabia P.O. Box 3484, Doha, State of Qatar
Tel.: +966 3 8471616 Tel: +974 44 55 9000

Hempel Paints (Saudi Arabia) W.L.L. Hempel Paints (Kuwait) K.S.C.C.
P.O. Box 6783, Jeddah 21452 P.O. Box 3400, Safat 13034, Kuwait
Kingdom of Saudi Arabia Tel.: +965 4813366 / 808828

Hempel Paints (Emirates) L.L.C. Hempel Paints (Abu Dhabi) L.L.C.
Interchange 8, Al Dhaid Road, Plot No 37, Sector M-15,
Plot 698/G, Saja'a Area, Mussafah Industrial Area,
P.O. Box 2000, Sharjah, P.O. Box 47006, Abu Dhabi,
United Arab Emirates United Arab Emirates
Tel: +971 6 531 0140 Tel: +971 2 555 2279

Hempel Paints (Bahrain) S.P.C. Hempel (Oman) L.L.C.
P.O.. Box 997, Manama Ghala Industrial Area, Besides Komatsu,
Kingdom of Bahrain Building No 1280, Way No 5217
Tel.: +973 17 728 668 P.O. Box 1260, PC 112, Muscat
Sultanate of Oman Tel: +968 24592759

Date of issue : 25 November 2021

Date of previous issue : 18 August 2021.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Product definition : Mixture

GHS Classification

FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 3
RESPIRATORY SENSITIZATION - Category 1
SKIN SENSITIZATION - Category 1
CARCINOGENICITY - Category 1B
TOXIC TO REPRODUCTION - Category 1B
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 1
AQUATIC HAZARD (ACUTE) - Category 3
AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 2
See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

2.2 Label elements

Hazard pictograms :



Signal word :

Danger

Safety Data Sheet

Topaz SG Enamel



SECTION 2: Hazards identification

Hazard statements :

- H226 - Flammable liquid and vapor.
- H316 - Causes mild skin irritation.
- H317 - May cause an allergic skin reaction.
- H334 - May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
- H336 - May cause drowsiness or dizziness.
- H350 - May cause cancer.
- H360 - May damage fertility or the unborn child.
- H372 - Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. (central nervous system (CNS))
- H402 - Harmful to aquatic life.
- H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements :

Prevention :

Obtain special instructions before use. Wear protective gloves, protective clothing and eye or face protection. Wear respiratory protection. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Avoid release to the environment. Do not breathe vapor, mist or spray. Do not eat, drink or smoke when using this product.

Response :

Collect spillage. IF exposed or concerned: Get medical advice or attention. IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice or attention.

Storage :

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Disposal :

Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

Hazardous ingredients :

hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
2-butanone oxime
bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate
cobalt bis(2-ethylhexanoate)
phthalic anhydride

2.3 Other hazards

Other hazards which do not result in classification : None known.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2 Mixtures

Product/ingredient name	Identifiers	%	GHS Classification
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	64742-82-1	≥25 - ≤50	FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 1 ASPIRATION HAZARD - Category 1 AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 2 FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3
xylene	1330-20-7	≥1 - ≤3	ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 4 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 4 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2
2-butanone oxime	96-29-7	<1	ACUTE TOXICITY (oral) - Category 3 ACUTE TOXICITY (dermal) - Category 4 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1 SKIN SENSITIZATION - Category 1 CARCINOGENICITY - Category 1B SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) - Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 2
bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	41556-26-7	≤0.3	SKIN SENSITIZATION - Category 1 AQUATIC HAZARD (ACUTE) - Category 1 AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 1
trimethylolpropane cobalt bis(2-ethylhexanoate)	77-99-6 136-52-7	≤0.3 ≤0.3	TOXIC TO REPRODUCTION - Category 2 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 2A SKIN SENSITIZATION - Category 1A TOXIC TO REPRODUCTION - Category 1B AQUATIC HAZARD (ACUTE) - Category 1

Safety Data Sheet

Topaz SG Enamel



SECTION 3: Composition/information on ingredients

phthalic anhydride	85-44-9	≤0.3	AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 3 ACUTE TOXICITY (oral) - Category 4 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 2 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1 RESPIRATORY SENSITIZATION - Category 1 SKIN SENSITIZATION - Category 1 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Respiratory tract irritation) - Category 3 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1 TOXIC TO REPRODUCTION - Category 2 TOXIC TO REPRODUCTION - Category 2
calcium bis(2-ethylhexanoate)	136-51-6	≤0.3	SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1 TOXIC TO REPRODUCTION - Category 2
zirconium octoate	22464-99-9	≤0.3	TOXIC TO REPRODUCTION - Category 2

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

- General : In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Eye contact : Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.
- Inhalation : Remove to fresh air. Keep person warm and at rest. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.
- Skin contact : Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Do NOT use solvents or thinners.
- Ingestion : If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Keep person warm and at rest. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Lower the head so that vomit will not re-enter the mouth and throat.
- Protection of first-aiders : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potential acute health effects

- Eye contact : No known significant effects or critical hazards.
- Inhalation : Can cause central nervous system (CNS) depression. May cause drowsiness or dizziness.
- Skin contact : May cause an allergic skin reaction.
- Ingestion : Can cause central nervous system (CNS) depression.

Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact : No specific data.
- Inhalation : Adverse symptoms may include the following:
nausea or vomiting
headache
drowsiness/fatigue
dizziness/vertigo
unconsciousness
- Skin contact : Adverse symptoms may include the following:
irritation
redness
- Ingestion : No specific data.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to physician : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments : No specific treatment.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Extinguishing media : Recommended: alcohol resistant foam, CO₂, powders, water spray.
Not to be used: waterjet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazards from the substance or mixture : Flammable liquid and vapor. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. This material is toxic to aquatic life with long lasting effects. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.

Hazardous combustion products : Decomposition products may include the following materials: carbon oxides metal oxide/oxides

5.3 Advice for firefighters

Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Fire will produce dense black smoke. Exposure to decomposition products may cause a health hazard. Cool closed containers exposed to fire with water. Do not release runoff from fire to drains or watercourses. Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Exclude sources of ignition and be aware of explosion hazard. Ventilate the area. Avoid breathing vapor or mist. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If the product contaminates lakes, rivers, or sewers, inform the appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.2 Environmental precautions

Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Approach release from upwind. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilled product.

6.4 Reference to other sections

See Section 1 for emergency contact information.

See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment.

See Section 13 for additional waste treatment information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Vapors are heavier than air and may spread along floors. Vapors may form explosive mixtures with air. Prevent the creation of flammable or explosive concentrations of vapors in air and avoid vapor concentrations higher than the occupational exposure limits. In addition, the product should be used only in areas from which all naked lights and other sources of ignition have been excluded. Electrical equipment should be protected to the appropriate standard. To dissipate static electricity during transfer, ground drum and connect to receiving container with bonding strap. No sparking tools should be used.

Avoid inhalation of vapour, dust and spray mist. Avoid contact with skin and eyes. Eating, drinking and smoking should be prohibited in area where this material is handled, stored and processed. Appropriate personal protective equipment: see Section 8. Always keep in containers made from the same material as the original one.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in accordance with local regulations. Store in a cool, well-ventilated area away from incompatible materials and ignition sources. Keep out of the reach of children. Keep away from: Oxidizing agents, strong alkalis, strong acids. No smoking. Prevent unauthorized access. Containers that are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.

7.3 Specific end use(s)

See separate Product Data Sheet for recommendations or industrial sector specific solutions.

Safety Data Sheet

Topaz SG Enamel



SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Product/ingredient name	Exposure limit values
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	EU OEL (Europe, 2000). TWA: 25 ppm 8 hours. TWA: 145 mg/m ³ 8 hours.
xylene	EU OEL (Europe, 10/2019). Absorbed through skin. TWA: 50 ppm 8 hours. TWA: 221 mg/m ³ 8 hours. STEL: 100 ppm 15 minutes. STEL: 442 mg/m ³ 15 minutes.
zirconium octoate	EU OEL (Europe, 2010). TWA: 5 mg/m ³ , (as Zr) 8 hours.

Recommended monitoring procedures

If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment. Reference should be made to monitoring standards, such as the following: European Standard EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) European Standard EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) European Standard EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) Reference to national guidance documents for methods for the determination of hazardous substances will also be required.

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Arrange sufficient ventilation by local exhaust ventilation and good general ventilation to keep the airborne concentrations of vapors or dust lowest possible and below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location.

Individual protection measures

General :

Gloves must be worn for all work that may result in soiling. Apron/coveralls/protective clothing must be worn when soiling is so great that regular work clothes do not adequately protect skin against contact with the product. Safety eyewear should be used when there is a likelihood of exposure.



Hygiene measures :

Wash hands, forearms, and face thoroughly after handling compounds and before eating, smoking, using lavatory, and at the end of day.

Eye/face protection :

Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: safety glasses with side-shields.

Hand protection :

Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training. The quality of the chemical-resistant protective gloves must be chosen as a function of the specific workplace concentrations and quantity of hazardous substances.

Since the actual work situation is unknown. Supplier of gloves should be contacted in order to find the appropriate type. Below listed glove(s) should be regarded as generic advice:

Recommended: Silver Shield / Barrier / 4H gloves, polyvinyl alcohol (PVA), Viton®, nitrile rubber
Short term exposure: neoprene rubber, butyl rubber, natural rubber (latex), polyvinyl chloride (PVC)

Body protection :

Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved handling this product.

Wear suitable protective clothing. Always wear protective clothing when spraying.

Respiratory protection :

Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator. If working areas have insufficient ventilation: When the product is applied by means that will not generate an aerosol such as, brush or roller wear half or totally covering mask equipped with gas filter of type A, when grinding use particle filter of type P. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent.

Environmental exposure controls

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state :	Liquid.
Odor :	Solvent-like
pH :	Testing not relevant or not possible due to nature of the product.
Melting point/freezing point :	Testing not relevant or not possible due to nature of the product.
Boiling point/boiling range :	Testing not relevant or not possible due to nature of the product.
Flash point :	Closed cup: 35°C (95°F)
Evaporation rate :	Testing not relevant or not possible due to nature of the product.
Flammability :	Highly flammable in the presence of the following materials or conditions: open flames, sparks and static discharge and heat.
Lower and upper explosive (flammable) limits :	0.8 - 7.6 vol %
Vapor pressure :	Testing not relevant or not possible due to nature of the product.
Vapor density :	Testing not relevant or not possible due to nature of the product.
Specific gravity :	1.269 g/cm³
Solubility(ies) :	Very slightly soluble in the following materials: cold water and hot water.
Partition coefficient (LogKow) :	Testing not relevant or not possible due to nature of the product.
Auto-ignition temperature :	Lowest known value: 280 - 470°C (536 - 878°F) (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)).
Decomposition temperature :	Testing not relevant or not possible due to nature of the product.
Viscosity :	Testing not relevant or not possible due to nature of the product.
Viscosity :	Aspiration hazard (H304) Not classified. Testing not relevant due to nature of the product.
Explosive properties :	Testing not relevant or not possible due to nature of the product.
Oxidizing properties :	Testing not relevant or not possible due to nature of the product.

9.2 Other information

Solvent(s) % by weight :	Weighted average: 31 %
Water % by weight :	Weighted average: 0 %
VOC content :	394.8 g/l
TOC Content :	Weighted average: 354 g/l
Solvent Gas :	Weighted average: 0.08 m³/l

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

10.2 Chemical stability

The product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

10.4 Conditions to avoid

Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). Do not pressurize, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition.

10.5 Incompatible materials

Reactive or incompatible with the following materials: oxidizing materials.

Slightly reactive or incompatible with the following materials: reducing materials.

Safety Data Sheet

Topaz SG Enamel



SECTION 10: Stability and reactivity

10.6 Hazardous decomposition products

When exposed to high temperatures (i.e. in case of fire) harmful decomposition products may be formed:

Decomposition products may include the following materials: carbon oxides metal oxide/oxides

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Exposure to component solvent vapor concentrations may result in adverse health effects such as mucous membrane and respiratory system irritation and adverse effects on the kidneys, liver and central nervous system. Solvents may cause some of the above effects by absorption through the skin. Symptoms and signs include headaches, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and, in extreme cases, loss of consciousness. Repeated or prolonged contact with the preparation may cause removal of natural fat from the skin, resulting in non-allergic contact dermatitis and absorption through the skin. If splashed in the eyes, the liquid may cause irritation and reversible damage. Accidental swallowing may cause stomach pain. Chemical lung inflammation may occur if the product is taken into the lungs via vomiting.

Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
titanium dioxide	LC50 Inhalation Dusts and mists LD50 Dermal LD50 Oral	Rat Rabbit Rat	>6.8 mg/l >5000 mg/kg >5000 mg/kg	4 hours - -
xylene	LC50 Inhalation Gas. LC50 Inhalation Vapor LD50 Dermal LD50 Oral	Rat Rat Rabbit Rat	5000 ppm 6350 ppm >4200 mg/kg 3523 mg/kg	4 hours 4 hours - -
2-butanone oxime	LD50 Dermal LD50 Oral	Rabbit Rat	1001 mg/kg 930 mg/kg	- -
trimethylolpropane	LD50 Oral	Rat	14100 mg/kg	-
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	LD50 Dermal LD50 Oral	Rabbit Rat	>2000 mg/kg 3129 mg/kg	- -
phthalic anhydride	LD50 Dermal LD50 Oral	Rabbit Rat	>3160 mg/kg 1530 mg/kg	- -
zirconium octoate	LC50 Inhalation Dusts and mists LD50 Dermal LD50 Oral	Rat Rabbit Rat	>8800 mg/m³ >2000 mg/kg >2000 mg/kg	1 hours - -

Acute toxicity estimates

Route	ATE value
Dermal Dermal Inhalation (gases)	33396.81 mg/kg 69065.68 mg/kg 313934.9 ppm

Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure
titanium dioxide	Skin - Mild irritant	Human	-	72 hours 300 Micrograms Intermittent
xylene	Eyes - Severe irritant Skin - Moderate irritant Skin - Irritant	Rabbit Rabbit Rabbit	- - -	24 hours 5 milligrams 24 hours 500 milligrams -
2-butanone oxime	Eyes - Severe irritant	Rabbit	-	100 microliters
phthalic anhydride	Eyes - Moderate irritant	Rabbit	-	24 hours 50 milligrams

Sensitizer

Product/ingredient name	Route of exposure	Species	Result
cobalt bis(2-ethylhexanoate) phthalic anhydride	skin skin skin	Mouse Guinea pig Mouse	Sensitizing Sensitizing Sensitizing

Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 2-butanone oxime phthalic anhydride	Category 3 Category 1 Category 3 Category 3		Narcotic effects upper respiratory tract Narcotic effects Respiratory tract irritation

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Safety Data Sheet

Topaz SG Enamel



SECTION 11: Toxicological information

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) 2-butanone oxime	Category 1	inhalation	central nervous system (CNS)
	Category 2	-	blood system

Aspiration hazard

Product/ingredient name	Result
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	ASPIRATION HAZARD - Category 1

Information on the likely routes of exposure

Routes of entry anticipated: Oral, Dermal, Inhalation.

Potential chronic health effects

Sensitization : Contains 2-butanone oxime, cobalt bis(2-ethylhexanoate), phthalic anhydride. May produce an allergic reaction.

Other information : No additional known significant effects or critical hazards.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Do not allow to enter drains or watercourses. Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	Chronic EC50 4.6 - 10 mg/l	Algae	72 hours
titanium dioxide	Chronic EC50 10 - 20 mg/l Chronic EC50 10 - 30 mg/l	Daphnia	48 hours
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	Acute LC50 >100 mg/l	Fish	96 hours
phthalic anhydride	Acute LC50 >100 mg/l	Daphnia	48 hours
	Acute LC50 0.1 - 1 mg/l	Fish	96 hours
	Acute EC50 >640 mg/l Fresh water	Fish	96 hours
		Daphnia	48 hours

12.2 Persistence and degradability

Product/ingredient name	Test	Result	Dose	Inoculum
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) xylene	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	74.7 % - Readily - 28 days 90 - 98 % - Readily - 28 days	-	-
trimethylolpropane	- OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	>60 % - Readily - 28 days 100 % - Readily - 28 days	-	-
phthalic anhydride zirconium octoate	- -	85.2 % - Readily - 28 days 99 % - Readily - 28 days	- 20 mg/l	-

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	-	-	Readily
xylene	-	-	Readily
trimethylolpropane	-	-	Readily
phthalic anhydride	-	-	Readily
zirconium octoate	-	-	Readily

12.3 Bioaccumulative potential

Safety Data Sheet

Topaz SG Enamel



SECTION 12: Ecological information

Product/ingredient name	LogP _{ow}	BCF	Potential
hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclcs, aromatics (2-25%)	-	10 - 2500	high
xylene	3.12	8.1 - 25.9	low
2-butanone oxime	0.63	2.5 - 5.8	low
trimethylolpropane	-0.47	<1	low
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	-	15600	high
phthalic anhydride	1.6	3.4	low
calcium bis(2-ethylhexanoate)	-	2.96	low
zirconium octoate	-	2.96	low

12.4 Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) : No known data available in our database.
 Mobility : No known data available in our database.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Residues of the product is listed as hazardous waste. Dispose of according to all state and local applicable regulations. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction. Spillage, remains, discarded clothes and similar should be discarded in a fireproof container.

Packaging

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible.

SECTION 14: Transport information

Transport may take place according to national regulation or ADR for transport by road, RID for transport by train, IMDG for transport by sea, IATA for transport by air.

14.1 UN no.	14.2 Proper shipping name	14.3 Transport hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env* Additional information
ADR/RID Class	UN1263 PAINT	3  	III	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Tunnel code</u> (D/E) <u>Remarks</u> H-14
IMDG Class	UN1263 PAINT. (hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclcs, aromatics (2-25%))	3  	III	Yes. The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E
IATA Class	UN1263 PAINT	3 	III	Yes. The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

PG* : Packing group

Env.* : Environmental hazards

14.6 Special precautions for user

Transport within user's premises: always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

14.7 Transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

SECTION 16: Other information

Classification	Justification
FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3	On basis of test data
SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 3	Calculation method
RESPIRATORY SENSITIZATION - Category 1	Calculation method
SKIN SENSITIZATION - Category 1	Calculation method
CARCINOGENICITY - Category 1B	Calculation method
TOXIC TO REPRODUCTION - Category 1B	Calculation method
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (SINGLE EXPOSURE) (Narcotic effects) - Category 3	Calculation method
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (REPEATED EXPOSURE) - Category 1	Calculation method
AQUATIC HAZARD (ACUTE) - Category 3	Calculation method
AQUATIC HAZARD (LONG-TERM) - Category 2	Calculation method

Notice to reader

► Indicates information that has changed from previously issued version.

The information contained in this safety data sheet is based on the present state of knowledge and EU and national legislation. It provides guidance on health, safety and environmental aspects for handling the product in a safe way and should not be construed as any guarantee of the technical performance or suitability for particular applications.

It is always the duty of the user/employer to ascertain that the work is planned and carried out in accordance with the national regulations.