

SAFETY DATA SHEET
According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

FERNOVUS GEL
cod.88600_88601_88602_88605_88607_88608
Versione: 25 / EN

Date of print: 05/12/2022
Data of review: 05/12/2022

Page 1 di 10

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

1.1. Product identifier

Mixture identification:
Trade name: FERNOVUS GEL
Trade code: 88600_88601_88602_88605_88607_88608
UFI: TV00-00CD-R006-939S

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

ANTI-RUST GEL Varnish

Uses advised against: This product is not recommended for all those uses not specifically identified on the label.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:

SARATOGA INT. SFORZA SPA - Via Edison 76 - 20090 Trezzano s/Naviglio (MI) - ITALY
Tel. +39 02 445731 Fax +39 02 4452742

Competent person responsible for the safety data sheet:

trading @saratogasforza.com

1.4. Emergency telephone number

CAV - Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" - Roma - Tel. +39 06 68593726 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Foggia - Tel. +39 0881 732326 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. +39 081 7472870 (h24)
CAV - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. +39 06 4450618 (h24)
CAV - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. +39 06 3054343 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. +39 055 7947819 (h24)
CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. +39 0382 24444 (h24)
CAV - Ospedale "Niguarda Ca' Granda" - Milano - Tel. +39 02 66101029 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - Tel. +39 800 883300 (h24)
CAV - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - Tel. +39 800 011858 (h24)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP)

 Warning, Flam. Liq. 3, Flammable liquid and vapour.

 Warning, STOT SE 3, May cause drowsiness or dizziness.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Warning

Hazard statements:

H226 Flammable liquid and vapour.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements:

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

SAFETY DATA SHEET
According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

FERNOVUS GEL
cod.88600_88601_88602_88605_88607_88608
Versione: 25 / EN

Page 2 di 10

Date of print: 05/12/2022
Data of review: 05/12/2022

P261 Avoid breathing vapours.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P280 Wear protective gloves. Eye and face protection.
P312 Call a POLICE CENTER or doctor if you feel unwell.
P403+P235 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P501 Dispose of contents and the container to authorized collection centers.

Special Provisions:

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Contains

Idrocarburi C9-11 n- iso- alcani ciclici <2% aromatici

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
$\geq 30\%$ - $< 40\%$	Idrocarburi C9-11 n- iso- alcani ciclici <2% aromatici	EC: 919-857-5 REACH No.: 01-21194632 58-33	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.8/3 STOT SE 3 H336  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066 Specific Concentration Limits: C $\geq 10\%$: EUH066 C $\geq 10\%$: Asp. Tox. 1 H304 C $\geq 20\%$: STOT SE 3 H336
$\geq 0.1\%$ - < 0.25%	ACIDO 2-ETILESANOICO, SALE DIZIRCONIO	CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 REACH No.: 01-21199790 88-21	 3.7/2 Repr. 2 H361d

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

Areas of the body that have - or are only even suspected of having - come into contact with the product must be rinsed immediately with plenty of running water and possibly with soap. Wash thoroughly the body (shower or bath).

Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely.

In case of eyes contact:

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do NOT induce vomiting.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

SAFETY DATA SHEET
According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

FERNOVUS GEL
cod.88600_88601_88602_88605_88607_88608
Versione: 25 / EN

Page 3 di 10

Date of print: 05/12/2022
Data of review: 05/12/2022

- 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed
None
- 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).
Treatment:
None

SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1. Extinguishing media
Suitable extinguishing media:
Water.
Carbon dioxide (CO₂).
Extinguishing media which must not be used for safety reasons:
None in particular.
- 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
Do not inhale explosion and combustion gases.
Burning produces heavy smoke.
Hazardous combustion products:
- 5.3. Advice for firefighters
Use suitable breathing apparatus .
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
For non emergency personnel:
Wear personal protection equipment.
Remove persons to safety.
See protective measures under point 7 and 8.
For emergency responders:
Wear personal protection equipment.
- 6.2. Environmental precautions
Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.
Retain contaminated washing water and dispose it.
In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.
Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand
- 6.3. Methods and material for containment and cleaning up
Wash with plenty of water.
- 6.4. Reference to other sections
See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

- 7.1. Precautions for safe handling
Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
Don't use empty container before they have been cleaned.
Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.
See also section 8 for recommended protective equipment.
Advice on general occupational hygiene:
Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.
Do not eat or drink while working.

SAFETY DATA SHEET
According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

FERNOVUS GEL
cod.88600_88601_88602_88605_88607_88608
Versione: 25 / EN

Page 4 di 10

Date of print: 05/12/2022
Data of review: 05/12/2022

- 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Keep away from food, drink and feed.
Incompatible materials:
None in particular.
Instructions as regards storage premises:
Adequately ventilated premises.
Packaging materials:
- 7.3. Specific end use(s)
None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

ACIDO 2-ETILESANOICO, SALE DIZIRCONIO - CAS: 22464-99-9
- OEL Type: EPY_TLV-ACGIH - TWA: 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³
- OEL Type: EPY_TLV-ACGIH - TWA: 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³

DNEL Exposure Limit Values

Iidrocarburi C9-11 n- iso- alcani ciclici <2% aromatici
Worker Professional: 208 03 - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 871 04 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 125 03 - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 185 04 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 125 03 - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects

PNEC Exposure Limit Values

N.A.

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

Protection for skin:

Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.

Protection for hands:

Use protective gloves that provides comprehensive protection, e.g. P.V.C., neoprene or rubber.

Respiratory protection:

Use adequate protective respiratory equipment.

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

Appropriate engineering controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes
Physical state:	Gel	--	--
Colour:	Various	--	Finish: bright, satin, ect
Odour:	Characteristic, of solvent	--	--
Melting point/freezing point	N.A.	--	--

SAFETY DATA SHEET
According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

FERNOVUS GEL
 cod.88600_88601_88602_88605_88607_88608
 Versione: 25 / EN

Date of print: 05/12/2022
 Data of review: 05/12/2022

Page 5 di 10

Boiling point or initial boiling point and boiling range:	155°C	--	--
Flammability:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Lower and upper explosion limit:	N.A.	--	--
Flash point:	+ 40°C	--	--
Auto-ignition temperature:	>200°C	--	--
Decomposition temperature:	N.A.	--	The mixture is not self-reactive.
pH:	Not Relevant	--	Solvent mixture
Kinematic viscosity:	> 20,5 mm ² /sec (+40 °C)	--	--
Solubility in water:	INSOL	--	--
Solubility in oil:	N.A.	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	N.A.	--	The product is a mixture.
Vapour pressure:	N.A.	--	--
Density and/or relative density:	1 - 1.4 g/ml	--	--
Relative vapour density:	N.A.	--	--

Particle characteristics:

Particle size:	N.A.	--	The product is not a solid.
----------------	------	----	-----------------------------

9.2. Other information

Properties	Value	Method:	Notes
Explosive properties:	No	--	--
Viscosity:	GEL	--	--
Oxidizing properties:	No	--	--

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1. Reactivity
Stable under normal conditions
- 10.2. Chemical stability
Stable under normal conditions
- 10.3. Possibility of hazardous reactions
None
- 10.4. Conditions to avoid
Stable under normal conditions.
- 10.5. Incompatible materials
None in particular.
- 10.6. Hazardous decomposition products
None.

SECTION 11: Toxicological information

- 11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008
Toxicological information of the product:
FERNOVUS

SAFETY DATA SHEET
According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

FERNOVUS GEL
cod.88600_88601_88602_88605_88607_88608
Versione: 25 / EN

Page 6 di 10

Date of print: 05/12/2022
Data of review: 05/12/2022

- a) acute toxicity
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- b) skin corrosion/irritation
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- c) serious eye damage/irritation
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- d) respiratory or skin sensitisation
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- e) germ cell mutagenicity
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- f) carcinogenicity
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- g) reproductive toxicity
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- h) STOT-single exposure
The product is classified: STOT SE 3 H336
- i) STOT-repeated exposure
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met
- j) aspiration hazard
Not classified
Based on available data, the classification criteria are not met

Toxicological information of the main substances found in the product:

ACIDO 2-ETILESANOICO, SALE DIZIRCONIO - CAS: 22464-99-9

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: EPY_INHALATION EPY_ > 4.3 - Notes: Rat

Test: LD50 - Route: EPY_DERMAL EPY_ > 2000 - Notes: Rat - Wistar

Test: LD50 - Route: EPY_ORAL EPY_ > 5000 - Notes: Rat - Sprague-Dawley

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

FERNOVUS

Not classified for environmental hazards

Based on available data, the classification criteria are not met

ACIDO 2-ETILESANOICO, SALE DIZIRCONIO - CAS: 22464-99-9

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EPY_IC50 - Species: Algae 49.3 - Notes: Desmodemus subspicatus

Endpoint: LC50 - Species: Fish EPY_ > 100 - Notes: Danio rerio

12.2. Persistence and degradability

N.A.

12.3. Bioaccumulative potential

N.A.

SAFETY DATA SHEET
According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

FERNOVUS GEL
cod.88600_88601_88602_88605_88607_88608
Versione: 25 / EN

Page 7 di 10

Date of print: 05/12/2022
Data of review: 05/12/2022

- 12.4. Mobility in soil
N.A.
- 12.5. Results of PBT and vPvB assessment
vPvB Substances: None - PBT Substances: None
- 12.6. Endocrine disrupting properties
No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$
- 12.7. Other adverse effects
None

SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1. Waste treatment methods
Recover, if possible. Send to authorised disposal plants or for incineration under controlled conditions. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

SECTION 14: Transport information



- 14.1. UN number or ID number
 - ADR-UN Number: 1263
 - ADR/RID/ADN-UN Number: 1263
 - ADR/RID-UN Number: 1263
 - ADR/ADN-UN Number: 1263
 - IATA-UN Number: 1263
 - IMDG-UN Number: 1263
- 14.2. UN proper shipping name
 - ADR-Shipping Name: 1263.1263-III
 - ADR/RID-Shipping Name: 1263.1263-III
 - ADR/ADN-Shipping Name: 1263.1263-III
 - ADR/RID/ADN-Shipping Name: 1263.1263-III
 - IATA-Shipping Name: 1263.1263-III
 - IMDG-Shipping Name: 1263.1263-III
- 14.3. Transport hazard class(es)
 - ADR-Class: 3
 - ADR/RID-Class: 3
 - ADR/ADN-Class: 3
 - ADR/RID/ADN-Class: 3
 - ADR - Hazard identification number: 30
 - IATA-Class: 3
 - IATA-Label: 3
 - IMDG-Class: 3
- 14.4. Packing group
 - ADR-Packing Group: III
 - ADR/RID-Packing Group: III
 - ADR/ADN-Packing Group: III
 - ADR/RID/ADN-Packing Group: III
 - IATA-Packing group: III
 - IMDG-Packing group: III
- 14.5. Environmental hazards
 - ADR-Environmental Pollutant: No

SAFETY DATA SHEET
According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

FERNOVUS GEL
cod.88600_88601_88602_88605_88607_88608
Versione: 25 / EN

Page 8 di 10

Date of print: 05/12/2022
Data of review: 05/12/2022

- | | |
|------------------------|-----------|
| IMDG-Marine pollutant: | No |
| IMDG-EmS: | F-E , S-E |
- 14.6. Special precautions for user
- | | |
|---|-------------|
| ADR-Subsidiary hazards: | - |
| ADR-S.P.: | 163 367 650 |
| ADR-Transport category (Tunnel restriction code): | 3 (D/E) |
| IATA-Passenger Aircraft: | 355 |
| IATA-Subsidiary hazards: | - |
| IATA-Cargo Aircraft: | 366 |
| IATA-S.P.: | A3 A72 A192 |
| IATA-ERG: | 3L |
| IMDG-Subsidiary hazards: | - |
| IMDG-Stowage and handling: | Category A |
| IMDG-Segregation: | - |
- 14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments
N.A.

SECTION 15: Regulatory information

- 15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
- Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
 - Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
 - Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
 - Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
 - Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
 - Regulation (EU) n. 2020/878
 - Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 - Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 - Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 - Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 - Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
 - Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulation (EU) 2019/1148 (Not applicable)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

Restriction 3

Restriction 40

Restrictions related to the substances contained:

Restriction 75

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Directive 2012/18/EU (Seveso III)

Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).

Dir. 2004/42/EC (VOC directive)

SAFETY DATA SHEET
According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

FERNOVUS GEL
cod.88600_88601_88602_88605_88607_88608
Versione: 25 / EN

Page 9 di 10

Date of print: 05/12/2022
Date of review: 05/12/2022

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):
Seveso III category according to Annex 1, part 1
Product belongs to category: P5c

15.2. Chemical safety assessment

Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture. Enclosed (in italian) scenarios of "Idrocarburi C9-11 n-iso alcani ciclici <2%" .

SECTION 16: Other information

Full text of phrases referred to in Section 3:

H226 Flammable liquid and vapour.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

H361d Suspected of damaging the unborn child.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Flam. Liq. 3	2.6/3	Flammable liquid, Category 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiration hazard, Category 1
Repr. 2	3.7/2	Reproductive toxicity, Category 2
STOT SE 3	3.8/3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3

This safety data sheet has been completely updated in compliance to Regulation 2020/878. Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Flam. Liq. 3, H226	On basis of test data
STOT SE 3, H336	Calculation method

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ATE: Acute Toxicity Estimate
ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP: Classification, Labeling, Packaging.
DNEL: Derived No Effect Level.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.

SAFETY DATA SHEET
According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

FERNOVUS GEL
cod.88600_88601_88602_88605_88607_88608
Versione: 25 / EN

Page 10 di 10

Date of print: 05/12/2022
Data of review: 05/12/2022

GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.

SCENARI DI ESPOSIZIONE

Indice

N°	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)
SE 1	Uso nei rivestimenti	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5 8a, 8b 10, 11, 13, 15	8a, 8d	NA
SE 2	Uso nei rivestimenti	21	NA	09a	NA	8a, 8d	NA

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso nei rivestimenti - Uso professionale	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU22
Categorie di processo	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.3b.v1
Processi, compiti, attività considerati	
Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da sfuso o semi-sfuso, applicazione con spray, rullo, pennello, applicato a mano o metodi similari, e formazione di film) e la pulitura dell'attrezzatura, manutenzione e attività di laboratorio associate.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate, frequenza e ammontare	
Copre l'esposizione giornaliera fino a 8 ore (a meno che definita diversamente)[G2]	
Copre la sostanza nel prodotto fino alla percentuale del 100 % [G13]	
Ulteriori condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che buone norme di igiene industriale di base siano implementate	
Si considera l'uso a non oltre 20°C al di sopra della temperatura ambiente [G15]	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività (si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Rischio Inspirazione)	
La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di inspirazione, un rischio non quantificabile determinata dalle proprietà fisico-chimiche (cioè viscosità) che può verificarsi durante l'ingestione e anche nel caso di vomito dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivato. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, le misure elencate di seguito devono essere attuate per controllare il rischio di inspirazione.	
Non ingerire. In caso di ingestione quindi consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito.	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze, come ad esempio l'infiammabilità o esplosività possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi sul posto di lavoro. Si raccomanda di seguire la direttiva ATEX versione 2014/34 / UE. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, il rischio può essere considerata come sotto controllo ad un livello accettabile.	
Usare in sistemi chiusi. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Manipolare in ambiente ben ventilato per prevenire la formazione di atmosfere esplosive. Usare attrezzature e sistemi di protezione omologati per le sostanze infiammabili. Limitare la velocità nelle linee durante il pompaggio per evitare la generazione di scariche elettrostatiche. Mettere a terra il contenitore e il dispositivo ricevente. Usare strumenti che non generano scintille. Attenersi ai rilevanti regolamenti EU/Nazionali. Consultare le SDS per consigli aggiuntivi	
Esposizione generale (sistemi chiusi) PROC1	
nessun'altra misura specifica identificata.	
Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti Uso in sistemi chiusi PROC2	

nessun'altra misura specifica identificata.

Esposizione generale (sistemi chiusi) Uso in sistemi chiusi PROC2

nessun'altra misura specifica identificata.

Preparazione del materiale per l'uso Uso in processi in lotti chiusi PROC3

nessun'altra misura specifica identificata.

Formazione di pellicola - essiccare all'aria Esterno. PROC4

nessun'altra misura specifica identificata.

Formazione di pellicola - essiccare all'aria Interno PROC4

nessun'altra misura specifica identificata.

Preparazione del materiale per l'uso Interno PROC5

nessun'altra misura specifica identificata.

Preparazione del materiale per l'uso Esterno. PROC5

nessun'altra misura specifica identificata.

Trasferimenti di materiale Interno PROC8a

nessun'altra misura specifica identificata.

Trasferimenti di materiale Travaso di fusti/quantità Impianto dedicato PROC8b

nessun'altra misura specifica identificata.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Interno PROC10

nessun'altra misura specifica identificata.

Applicazione a rullo, spruzzo e flusso Esterno. PROC10

nessun'altra misura specifica identificata.

Manuale Spruzzare Interno PROC11

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol

Manuale Spruzzare Esterno. PROC11

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347

ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impemeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol

Immersione e colata Interno PROC13

nessun'altra misura specifica identificata.

Immersione e colata Esterno. PROC13

nessun'altra misura specifica identificata.

Attività di laboratorio PROC15

nessun'altra misura specifica identificata.

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Interno PROC19

nessun'altra misura specifica identificata.

Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, Adesivi Esterno. PROC19

nessun'altra misura specifica identificata.

Pulizia e manutenzione delle attrezzature PROC8a

nessun'altra misura specifica identificata.

Immagazzinamento PROC1

conservare la sostanza in un sistema chiuso

SEZIONE 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale

Caratteristiche dei prodotti

Non applicabile

Durate, frequenza e ammontare

Non applicabile

Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio

Non applicabile

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci
Non applicabile
Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo
Non applicabile
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio nel sito
Non applicabile
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Il modello ECETOC TRA e' stato usato per valutare l'esposizione dei lavoratori, a meno che diversamente indicato. (G21)
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma (Irritazione cutanea) (G32). Non è possibile ricavare un valore di DNEL per irritazione cutanea [SKIN IRRIT. 3 H316]. Questo è coperto nella guida ECHA R8.
I dati di rischio disponibili non indicano la necessità di stabilire un DNEL per altri effetti sulla salute (G36). Non è possibile ricavare un valore di DNEL per aspirazione accidentale per ingestione (Asp. Tox. 1 H304).
le esposizioni previste non si presume possano eccedere i DN(M)EL se le misure di Gestione del Rischio/Condizioni Operative suggerite nella Sezione 2 sono implementate.[G22]
Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio.
Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile

Sezione 01 Titolo dello Scenario d'Esposizione	
Titolo:	
Uso nei rivestimenti - Uso al consumo	
descrittore di uso	
settore(i) di uso	SU21
Categorie del prodotto	PC09A
Categorie di rilascio ambientale	ERC8A, ERC8D
Categoria specifica di rilascio nell'ambiente	ESVOC 8.3c.v1
Processi, compiti, attività considerati	
Considera l'uso nel rivestimento (pitture, inchiostri, adesivi, etc) incluso l'esposizione durante l'uso (incluso il ricevimento del materiale, stoccaggio, preparazione, applicazione con spray, pennello, a mano o metodi simili) e la pulizia dell'attrezzatura.	
Sezione 2 Condizioni delle operazioni e misure di gestione del rischio	
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione del consumatore	
Caratteristiche dei prodotti	
Liquido	
Durate, frequenza e ammontare	
Non applicabile	
Altre condizioni operative previste che influenzano l'esposizione del consumatore	
Non applicabile	
Contributo allo Scenario/ Misure specifiche di controllo del rischio e Condizioni di operatività	
(si richiede solo controlli per l'utilizzo sicuro come citato)	
Misure Generali (Rischio Inspirazione)	
La frase di rischio H304 (Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie) si riferisce alla possibilità di aspirazione, un rischio non quantificabile determinato da proprietà fisico-chimiche (ad esempio viscosità) che possono verificarsi durante l'ingestione e anche se vomitato dopo l'ingestione. Un DNEL non può essere derivata. Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze classificate come H304, devono essere attuate per controllare il rischio di aspirazione le seguenti misure. Non ingerire. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico. NON indurre il vomito. Ingerire anche solo un sorso d'olio della lampada- o succhiare lo stoppino delle lampade stessa possono causare danni ai polmoni e pericolo di vita. Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini.	
Misure Generali (Liquido Infiammabile)	
Rischi da pericoli fisico-chimici delle sostanze possono essere controllate mediante l'attuazione di misure di gestione dei rischi. Per le sostanze infiammabili una selezione delle seguenti misure devono essere attuate per controllare l'accensione involontaria di sostanze infiammabili. Queste misure dovrebbero essere idonei a prevenire i piccoli incidenti che potrebbero verificarsi durante l'uso del consumatore. Sulla base della realizzazione di una selezione di misure di gestione e di gestione del rischio di stoccaggio per gli usi identificati, si prevede che non vi sia alcuna preoccupazione immediata in quanto il rischio dovrebbe essere controllato ad un livello accettabile. Usare solo con ventilazione adeguata. Evitare fonti di accensione - Non fumare. Consultare le SDS per ulteriori consigli.	

<p>Rivestimento e pitture, diluenti, svernicianti Solventi (solventi per pittura, adesivi, carta da parati e sigillanti) PC09A</p> <p>Copre fino a 1 Volte al giorno Copre fino a 3 giorni/anni Copre l'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm² Per ogni accadimento, si copre un uso fino a 491 grammi Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Copre l'uso in una stanza delle dimensioni di 20 m³ Copre l'esposizione fino a 2 ora(e) Liquido, pressione (tensione) di vapore < 0,5 kPa in caso di STP. Comprende l'uso a temperatura ambiente. Copre concentrazioni fino a 50 %</p>
Sezione 2.1 Controllo dell'esposizione ambientale
Caratteristiche dei prodotti
Non applicabile
Durate, frequenza e ammontare
Non applicabile
Fattori ambientali non influenzano la gestione del rischio
Non applicabile
ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale
Non e' stata presentata nessuna verifica per esposizione ambientale
Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali
Non applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire
Non applicabile
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto
Non applicabile
Sezione 03 Stime di esposizione
3.1. Salute
Per stimare l'esposizione del consumatore e' stato utilizzato il sistema sviluppato dall'Industria Europea dei Solventi (EGRET) che si basa sul sistema ECETOC TRA, in accordo con quanto contenuto in ECETOC report#107 e al capitolo 15 del IR&CSA [G30EM]
3.2. Ambiente
Non applicabile
Sezione 04 Guida al controllo della conformita' con lo Scenario di Esposizione
4.1. Salute
I dati di pericolosità disponibili non permettono di ricavare un valore di DNEL per effetti su derma. L'esposizione stimata per i consumatori non si presuppone ecceda il DNEL. Le misure di Risk Management sono basate sulla caratterizzazione qualitativa del rischio. Dove altre Misure di Prevenzione del Rischio/Condizioni Operative siano adottate, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno in maniera equivalente.
4.2. Ambiente
Non applicabile