

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 05.03.2018

Version number 51

Revision: 05.12.2017

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

- 1.1 Product identifier
 - Trade name: **COLORMATIC PRE-FILL STANDARD 112,5 ML**
 - Article number: **ALG604**
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
No further relevant information available.
- Sector of Use
 - SU21 Consumer uses: Private households I general public I consumers
 - SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
- Product category PC9a Coatings and paints, thinners, paint removers
- Process category
 - PROC7 Industrial spraying
 - PROC J 1 Non industrial spraying
- Application of the substance I the mixture **Paint**
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
- Manufacturer/Supplier:
MOTIP DUPLI B.V.
Wolfraamweg 2
NL- 8471 XC Wolvega
The Netherlands
Tel: +31 (0)561 694400
Fax: +31 (0)561 694411
e-mail info@nl.motipdupli.com
- Further information obtainable from: Department Product Safety
- 1.4 Emergency telephone number: +31 (0)561-694400 (09:00h - 17:00h)

SECTION 2: Hazards identification

- 2.1 Classification of the substance or mixture
- Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

GHS02flame

Aerosol I H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

<.!>GHS07

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 H319 | Causes serious eye irritation. |
| STOT SE 3 H336 | May cause drowsiness or dizziness. |
- 2.2 Label elements
- Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

(Contd. on page 2)

GB

Trade name: COLORMATIC PRE-FILL STANDARD 112,5 ML

(Contd. of page 1)

· **Hazard pictograms**

GHS02 GHS07

· **Signal word** *Danger*

· **Hazard-determining components of labelling:**

acetone

butan-1-ol

· **Hazard statements**

H222-H229 *Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.*H319 *Causes serious eye irritation.*H336 *May cause drowsiness or dizziness.*

· **Precautionary statements**

P10J *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, openflames and other ignition sources. No smoking.*P211 *Do not spray on an openflame or other ignition source.*P251 *Do not pierce or burn, even after use.*P260 *Do not breathe spray.*P410+P412 *Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.*P501 *Dispose of contents in container in accordance with regional regulations.*

· **Additional information:**

EUH066 *Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.**Buildup of explosive mixtures possible without sufficient ventilation.*

· **2.3 Other hazards**

· **Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

· **3.2 Chemical characterisation: Mixtures**

· **Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

· **Dangerous components:**

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Index number: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37 | dimethyl ether ----- Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280 | 50-<75% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Index number: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | acetone ----- Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 25-<50% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Index number: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | xylylene, mixture of isomers <S>----- Flam. Liq. 3, H226 <I>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 2.5-<5% |
| CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Index number: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38 | butan-1-ol ----- Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | <2.5% |

(Contd. on page 3)

Trade name: COLORMATIC PRE-FILL STANDARD 112,5 ML

(Contd. of page 2)

· Additional information: For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

SECTION 4: First aid measures

- 4.1 Description of first aid measures
 - After inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
 - After skin contact: Generally the product does not irritate the skin.
 - After eye contact:
 - Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.
 - After swallowing: Drink plenty of water and provide fresh air. Call for a doctor immediately.
- 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed No further relevant information available.
- 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
 - No further relevant information available.

SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1 Extinguishing media
 - Suitable extinguishing agents:
 - CO₂, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture
 - During heating or in case of fire poisonous gases are produced.
- 5.3 Advice for firefighters -
 - Protective equipment: Mouth respiratory protective device.

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
 - Mount respiratory protective device.
 - Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- 6.2 Environmental precautions: Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- 6.3 Methods and material for containment and cleaning up:
 - Dispose contaminated material as waste according to item 13.
 - Ensure adequate ventilation.
- 6.4 Reference to other sections
 - See Section 7 for information on safe handling.
 - See Section 8 for information on personal protection equipment.
 - See Section 13 for disposal information.

SECTION 7: Handling and storage

- 7.1 Precautions for safe handling Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
 - Information about fire - and explosion protection:
 - Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.
 - Keep ignition sources away - Do not smoke.
 - Keep respiratory protective device available.
 - Pressurised container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
 - Storage:
 - Requirements to be met by storerooms and receptacles:
 - Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.
 - Information about storage in one common storage facility: Not required.
 - Further information about storage conditions: Keep container tightly sealed.
 - Storage class: 2 B

(Contd. on page 4)

GB

Trade name: COLORMATIC PRE-FILL STANDARD 112,5 ML

(Contd. of page 3)

· 7.3 **Specific end use(s)** No further relevant information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

· 8.1 Control parameters

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

115-10-6 dimethyl ether

| | |
|-----|---------------------------------------------------|
| WEL | Short-term value: 958 mg/m ³ , 500 ppm |
| | Long-term value: 766 mg/m ³ , 400 ppm |

67-64-1 acetone

| | |
|-----|-----------------------------------------------------|
| WEL | Short-term value: 3620 mg/m ³ , 1500 ppm |
| | Long-term value: 1210 mg/m ³ , 500 ppm |

1330-20-7 xylene, mixture of isomers

| | |
|-----|---------------------------------------------------|
| WEL | Short-term value: 441 mg/m ³ , 100 ppm |
| | Long-term value: 220 mg/m ³ , 50 ppm |
| | Sk; BMGV |

71-36-3 butan-1-ol

| | |
|-----|--------------------------------------------------|
| WEL | Short-term value: 154 mg/m ³ , 50 ppm |
| | Sk |

· **Ingredients with biological limit values:**

1330-20-7 xylene, mixture of isomers

| | |
|------|---------------------------------|
| BMGV | 650 mmol/mol creatinine |
| | Medium: urine |
| | Sampling time: post shift |
| | Parameter: methyl hippuric acid |

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· 8.2 Exposure controls

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Wash hands before breaks and at the end of work.

Do not inhale gases fumes or aerosols.

Avoid contact with the eyes and skin.

Avoid contact with the eyes.

· **Respiratory protection:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

· **Protection of hands:**

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

· **Material of gloves**

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

(Contd. on page 5)

GB

Trade name: COLORMATIC PRE-FILL STANDARD 112,5 ML

(Contd. of page 4)

· Eye protection:

Tightly 'safogoggle'

SECTION 9: Physical and chemical properties

· 9.1 Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

Form: Aerosol

Colour: Clear

· Odour: Solvent-like

· Odour threshold: Not determined.

· pH-value: Not determined.

· Change in condition

Melting point/freezing point: Undetermined.

Initial boiling point and boiling range: Not applicable, as aerosol.

· Flash point: <0 °C (<32 °F)
Not applicable, as aerosol.

· Flammability (solid, gas): Not applicable.

· Ignition temperature: 240 °C (464 °F)

· Decomposition temperature: Not determined.

· Auto-ignition temperature: Product is not selfigniting.

· Explosive properties: Product is not explosive. However, formation of explosive air/
vapour mixtures are possible.

· Explosion limits:

Lower: 2.6 Vol %

Upper: 26.2 Vol %

· Vapour pressure at 20 °C (68 °F): 4,000 hPa (3 mm Hg)

· Density at 20 °C (68 °F): 0.72 g/cm³ (6.01 lbs/gal)

· Relative density: Not determined.

· Vapour density: Not determined.

· Evaporation rate: Not applicable.

· Solubility in water:

Not miscible or difficult to mix.

· Partition coefficient: n-octano/water: Not determined.

· Viscosity:

Dynamic: Not determined.

Kinematic: Not determined.

· Solvent content:

Organic solvents: 100.0 %

· EU-VOC: 717.0 g/l

· EU-VOC in %: 100.00 %

· VOC (EC) ---

717.0 g/l

· VOC-EU% 100.00 %

(Contd. on page 6)

Trade name: COLORMATIC PRE-FILL STANDARD 112,5 ML

(Contd. of page 5)

- Solids content: 0.0 %
- 9.2 Other information: No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity: No further relevant information available.
- 10.2 Chemical stability
- Thermal decomposition: Conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.
- 10.3 Possibility of hazardous reactions: No dangerous reactions known.
- 10.4 Conditions to avoid: No further relevant information available.
- 10.5 Incompatible materials: No further relevant information available.
- 10.6 Hazardous decomposition products: No dangerous decomposition products known.

SECTION 11: Toxicological information

- 11.1 Information on toxicological effects
- Acute toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.

- LD/LC50 values relevant for classification:

67-64-1 acetone

| | | |
|------------|-----------|------------------------|
| Oral | LD50 | 5,800 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >15,800 mg/kg (rabbit) |
| Inhalative | LC50 / 4h | 76 mg/l (rat) |

1330-20-7 xylene, mixture of isomers

| | | |
|------------|------------|--------------------------------|
| Oral | LD50 | 3,523 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 2,000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalative | LC50 / 4 h | 29,000 mg/m ³ (rat) |

71-36-3 butan-1-ol

| | | |
|--------|------|----------------------|
| Oral | LD50 | 2,292 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 3,430 mg/kg (rabbit) |

- Primary irritant effect:
- Skin corrosion/irritation: Based on available data, the classification criteria are not met.
- Serious eye damage/irritation: Causes serious eye irritation.
- Respiratory or skin sensitisation: Based on available data, the classification criteria are not met.
- CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)
- Germ cell mutagenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.
- Carcinogenicity: Based on available data, the classification criteria are not met.
- Reproductive toxicity: Based on available data, the classification criteria are not met.
- STOT-single exposure: May cause drowsiness or dizziness.
- STOT-repeated exposure: Based on available data, the classification criteria are not met.
- Aspiration hazard: Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

- 12.1 Toxicity

- Aquatic toxicity:

115-10-6 dimethyl ether

| | |
|---------------|-----------------------------|
| EC50 l 96 h l | 155 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | >4,000 mg/l (daphnia magna) |

(Contd. on page 7)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 05.03.20J 8

Version number 5J

Revision: 05.J 2.20J 7

Trade name: COLORMATIC PRE-FILL STANDARD 112,5 ML

(Contd. of page 6)

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| LC50 / 96 h | >4,000 mg/l (fish) |
| 67-64-1 acetone | |
| LC50/96h | 8,300 mg/l (fish) |
| EC50/96h | 7,200 mg/l (algae) |
| LC50 / 48 h | 8,450 mg/l (crustacean (waterflea)) |
| 1330-20-7 xylene, mixture of isomers | |
| EC50 / 48 h | 7.4 mg/l (daphnia magna) |
| LC50 / 96 h | 13.5 mg/l (fish) |
| 71-36-3 butan-1-ol | |
| LC50 / 96 h | 1,376 mg/l (fish) |

· **12.2 Persistence and degradability** No further relevant information available.

· **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

· **Additional ecological information:**

· **General notes:**

Water hazard class J (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

· **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

· **PBT:** Not applicable.

· **vPvB:** Not applicable.

· **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

· **13.1 Waste treatment methods**

· **Recommendation**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· **European waste catalogue**

08 OJ JJ * | waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

J5 OJ 04 | metallic packaging

· **Uncleaned packaging:**

· **Recommendation:** Non contaminated packagings may be recycled.

SECTION 14: Transport information

· **14.1 UN-Number**

· **ADR, IMDG, IATA**

UNJ950

· **14.2 UNproper shipping name**

· **ADR**

J 950 AEROSOLS

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Transport hazard class(es)**

· **ADR**



· **Class**

2 - 5F Gases.

(Contd. on page 8)

GB

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 05.03.2018

Version number 51

Revision: 05.12.2017

Trade name: COLORMATIC PRE-FILL STANDARD 112,5 ML

(Contd. of page 7)

· Label 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1

· Label 2.1

· 14.4 Packing group
· ADR, IMDG, IATA not regulated

· 14.5 Environmental hazards: Not applicable.

· 14.6 Special precautions for user Warning: Gases.
 · Danger code (Kemler): F-D,S-U
 · EMS Number: SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear
 of living quarters.
 · Stowage Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1
 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity
 above 1 litre: Segregation as for the appropriate
 subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Transport in bulk according to Annex II of
 Marpol and the /BC Code Not applicable.

· Transport/Additional information:

· ADR

· Limited quantities (LQ) **IL**
 · Excepted quantities (EQ) Code: EO
 Not permitted as Excepted Quantity
 Code: EO
 Not permitted as Excepted Quantity

· Transport category 2

· Tunnel restriction code D

· IMDG

· Limited quantities (LQ) **IL**
 · Excepted quantities (EQ) Code: EO
 Not permitted as Excepted Quantity
 Code: EO
 Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLS, 2.1

* **SECTION 15: Regulatory information**

· 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
 · Directive 2012/18/EU
 · Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.
 · Seveso category P3a FLAMMABLE AEROSOLS
 · Quali. JYing quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 150 t

(Contd. on page 9)

GB

Trade name: COLORMATIC PRE-FILL STANDARD 112,5 ML

(Contd. of page 8)

- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500t
- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3, 40

- **National regulations:**

- **Other regulations, limitations and prohibitive regulations**

- **Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57**

None of the ingredients is listed.

- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Relevant phrases**

H220 Extremely flammable gas.

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H226 Flammable liquid and vapour.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H302 Harmful if swallowed.

H312 Harmful in contact with skin.

H315 Causes skin irritation.

H318 Causes serious eye damage.

H319 Causes serious eye irritation.

H332 Harmful if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

- **Department issuing SDS:** R&D legislation and regulatory advisor

- **Contact:** Mr. K. Smedeman

- **Abbreviations and acronyms:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PET: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases – Category 1

Aerosol 1: Aerosols – Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure - Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids - Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids - Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity - Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation - Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation - Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) - Category 3

* **Data compared to the previous version altered.**

Sectie 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productbenaming IMRON FLEET LINE INDUSTRY 1K PRIMER-SURFACER - VS1

Productcode U110W

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik

Professioneel lakken

Gebaseerd op gebruiksbeschrijvingssysteem afgegeven als richtlijn van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen

Gebruikssector SU 3, SU 22

Productcategorie PC9a, PC9b

Verdere informatie zie hoofdstuk Blootstellingsscenario

Het product is alleen bestemd voor industrieel en/of professioneel gebruik, niet voor enig huishoudelijk gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming

Fabrikant/Leverancier Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Adres/Nr. Horbeller Str. 15
Nat.-Kent./PN/Plaats DE 50858 Köln
Telefoon +49(0) 2234 6019-01

Gegevens volgens het SDS

Verantwoordelijke afdeling Regulatory Affairs
Telefoon +49 (0)202 529-2385
Telefax +49 (0)202 529-2804
E-mailadres sds-competence@axaltacs.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer van fabrikant voor noodgevallen +(31)-858880596
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen vereist door verordening 1907/2006 annex II 030 274 88 88

Sectie 2. Identificatie van de gevaren

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008.

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie van het mengsel

Volgens regelgeving (EC) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; EUH205;

2.2. Etiketteringselementen

Labelling volgens regelgeving (EC) nr. 1272/2008.

Pictogram en signaalwoord van het product



Signaalwoord: Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bevat | n-butylacetaat n-butanol 1-propanol Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

Gevarenaanduidingen

| | |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| EUH205 | Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken. |

Veiligheidsaanbevelingen

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken. |
| P261 | Inademing van stof/ damp/ spuitnevel vermijden. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming. |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P310 | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| P333 + P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| P403 + P233 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. |

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Sectie 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

Dit product is een mengsel. Informatie over gezondheidsgevaren is gebaseerd op de bestanddelen.

3.2. Mengsels**Chemische omschrijving**

Mengsel uit synthetische kunstharsen, pigmenten en oplosmiddelen.

Gevaarlijke bestanddelen**Stoffen die een gezondheids- en milieurisico vormen binnen de zin van regulering (EC) nr. 1272/2008**

| | | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| CAS 123-86-4 | n-butylacetaat | | |
| EC 204-658-1 | REACH 01-2119485493-29 | 25 - < | 35 % |
| Indeling | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066; | | |
| CAS 71-36-3 | n-butanol | | |
| EC 200-751-6 | REACH 01-2119484630-38 | 15 - < | 20 % |
| Indeling | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; | | |

| | | | | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----|
| CAS 71-23-8 | 1-propanol | | | |
| EC 200-746-9 | REACH 01-2119486761-29 | | 5 - < | 7 % |
| Indeling | Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336; | | | |
| CAS 25068-38-6 | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | | | |
| Indeling | REACH geen registratienummer beschikbaar Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; | | 3 - < | 5 % |
| CAS 1330-20-7 | xyleen | | | |
| EC 215-535-7 | REACH 01-2119488216-32 | | 1 - < | 2 % |
| Indeling | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; | | | |

Tot de vermelde revisiedatum van dit veiligheidsinformatieblad worden alleen de bovenvermelde REACH-registratienummers toegewezen aan de chemische stoffen gebruikt in dit mengsel.

Aanvullend advies

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk16.

Sectie 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken of eten.

Inademing

Voorkom inademing van damp of nevel. In de frisse lucht brengen na onopzettelijk inademen van dampen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en medische hulp inroepen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de huid

Geen oplosmiddelen of verdunners gebruiken! Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiner. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen

Contactlenzen uitnemen. Oogleden openhouden en minstens 15 minuten met veel water spoelen. Medische hulp inroepen.

Inslikken

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. GEEN braken opwekken. Rustig houden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie de praktische ervaring in deel 11.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en medische hulp inroepen

Sectie 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Universeel waterig filmvormend schuim, Kooldioxide (CO₂), Droogpoeder, Waternevel.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Brand veroorzaakt dikke zwarte rook die gevaarlijke afbraakproducten bevat. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten zoals kooldioxyde (CO₂), koolmonoxyde (CO), stikstof (NO_x) en dichte zwarte rook ontstaan.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brand en ontploffingsgevaren

Brandbare vloeistof. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.

bijzondere beschermingsmiddelen en brandbestrijdingsprotocollen

Dragen indien van toepassing: Volledig beschermende vuurbestendige kleding. Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Bij brand tanks met waternevel afkoelen. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Sectie 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Alle mogelijke ontstekingsbronnen uitschakelen. Dampen niet inademen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Bij vervuiling van rivieren, meren of rioolleidingen dienen de plaatselijke autoriteiten en bevoegde instanties in kennis worden gesteld! Gelieve indien mogelijk elke emissie van vluchtige organische verbindingen te vermijden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uittredend materiaal met niet brandbare absorberende middelen (b.v. zand, aarde, kiezelgoer, vermiculieten) begrenzen en voor verwijdering volgens de plaatselijke voorschriften in de hiervoor bestemde containers opbergen. Bij voorkeur met reinigingsmiddelen schoonmaken, indien mogelijk niet met oplosmiddelen reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veiligheidsmaatregelen (zie hoofdstuk 7 en 8) in acht nemen.

Sectie 7. Hantering en opslag

Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering

Men dient het ontstaan van ontvlambare en explosieve dampen van oplosmiddelen in de lucht een overschrijding van de luchttolerantiegrenzen te vermijden. Het product mag alleen gebruikt worden in ruimtes zonder kale verlichting of andere ontstekingsbronnen. Het materiaal kan zich electrostatisch opladen. Bij het overgieten uitsluitend gearde containers gebruiken.

Men adviseert het dragen van antistatische kleding incl. antistatische schoenen. Vonkveilig gereedschap gebruiken. Contact met ogen en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Wettelijke veiligheids- en beschermingsvoorschriften in acht nemen. Als de stof als coating wordt gebruikt, de droge coating niet zandstralen, vlamsnijden, solderen of lassen zonder geschikte adembescherming en geschikte afzuiging, en handschoenen dragen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Containers niet onder druk leeg maken, het zijn geen drukvaten! Steeds in containers bewaren, die aan de originele colli voldoen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren tussen 5 en 25 °C in een droge, goed geventileerde ruimte verwijderd van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Roken verboden. Verboden toegang voor onbevoegden. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Advies voor gemengde opslag

Bij bewaren verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterk alkalische en zure stoffen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie de blootstellingsscenario's in de bijlage.

Sectie 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL

| CAS-Nr. | Chemische naam | Eindgebruik | Blootstel- lingsroute | Frequen- tie van blootstel- ling | Soort | Waarde |
|----------|----------------|-------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| 123-86-4 | n-butylacetaat | Werknemers | Huid | Lange termijn | Systemische effecten | 11 mg/kg/day |
| | | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn | Systemische effecten | 62,2 ppm |
| 71-36-3 | n-butanol | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn | Systemische effecten | 100 ppm |
| 71-23-8 | 1-propanol | Werknemers | Huid | Lange termijn | Systemische effecten | 136 mg/kg/day |
| | | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn | Systemische effecten | 107,5 ppm |

| CAS-Nr. | Chemische naam | Eindgebruik | Blootstel- lingsroute | Frequen- tie van blootstel- ling | Soort | Waarde |
|-----------|----------------|-------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 1330-20-7 | xyleen | Werknemers | Huid | Lange termijn | Systemische effecten | 3.182 mg/kg/day |
| | | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn | Systemische effecten | 50,17 ppm |

PNEC

| CAS-Nr. | Chemische naam | Compartiment | Soort | Waarde |
|---------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 71-36-3 | n-butanol | Watergedragen | Sediment | 0,015 mg/kg |
| | | Watergedragen | Zoetwater | 0,178 mg/l |
| | | Watergedragen | Zeewater | 0,0178 mg/l |

Blootstellingslimieten Gemeenschap/nationaal voor bedrijven

| CAS-Nr. | Chemische naam | Bron | Tijd | Type | Waarde | Opmerking |
|-----------|----------------|------|--------|---------|------------------------|-----------|
| 1330-20-7 | xyleen | | 15 min | IOELV15 | 442 mg/cm ³ | Huid |
| | | | 15 min | IOELV15 | 100 ppm | Huid |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 221 mg/cm ³ | Huid |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 50 ppm | Huid |
| | | | 8 hr | TGG | 210 mg/m ³ | Huid |
| | | | 15 min | TGG15 | 442 mg/m ³ | Huid |

Woordenlijst

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TGG Exposure limit

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende technische gegevens over de installatie

Zorg voor voldoende luchtverversing. Dit kan bereikt worden door goede algemene afzuiging of, waar praktisch uitvoerbaar, plaatselijke afzuigventilatie. Als deze maatregelen niet voldoende blijken om de stofconcentratie en oplosmiddelconcentratie beneden de MAC waarde te houden moet geschikte adembescherming worden gedragen. Masker met gasfilter, type A (EN 141)

Beschermingsuitrusting

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gedragen ter voorkoming van aanraking met ogen, huid of kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

Bescherming van de handen

De doordringingstijd van de handschoenen voor de stof zelf is onbekend Het omschreven materiaal voor de handschoenen wordt aanbevolen op basis van de bestanddelen van het preparaat.

| Chemische naam | Handschoenmateriaal | Handschoendikte | doorbraaktijd |
|----------------|---------------------|-----------------|---------------|
| n-butylacetaat | Viton (R) ® | 0,7 mm | 10 MIN |
| | Nitrilrubber | 0,33 mm | 30 MIN |
| n-butanol | Viton (R) ® | 0,7 mm | 480 MIN |
| | Nitrilrubber | 0,33 mm | 480 MIN |
| 1-propanol | Viton (R) ® | 0,7 mm | 480 MIN |
| | Nitrilrubber | 0,33 mm | 481 MIN |
| xyleen | Nitrilrubber | 0,33 mm | 30 MIN |
| | Viton (R) ® | 0,7 mm | 480 MIN |

De beschermende handschoen moet in alle gevallen worden gecontroleerd op werkplaatsspecifieke geschiktheid (bijvoorbeeld mechanische bestendigheid, productcompatibiliteit, antistatische eigenschappen). Voor de bescherming bij gebruik volgens de voorschriften (bijvoorbeeld voor bescherming bij spuiten) moet een beschermende nitrilhandschoen van de chemicaliënbestendigheidsgroep 3 (bijvoorbeeld een Dermatril®-handschoen) worden gebruikt. Na verontreiniging moet de handschoen worden verwisseld. Als het onderdompelen van de handen in het product niet te voorkomen is (bijvoorbeeld bij onderhoud of reparatie), moet een butyl- of fluorrubber handschoen worden gedragen. Na ontvangst van de handschoen van de fabrikant moet de informatie over de penetratietijd van de stoffen die in hoofdstuk 3 van dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, worden geraadpleegd. Bij gebruik van voorwerpen met scherpe kanten is het mogelijk dat handschoenen worden beschadigd en zodoende niet langer doeltreffend zijn. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant opvolgen wat het gebruik, de opslag, het onderhoud en het verwisselen van de handschoenen betreft. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of de eerste tekenen van slijtage meteen worden vervangen.

Bescherming van de ogen

Ter bescherming van spatten van het product veiligheidsbril dragen.

Huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Antistatische kleding uit natuurlijke vezels (katoen) of synthetische vezels dragen die bestand is tegen hitte.

Hygiënische maatregelen

De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. Geen oplosmiddel gebruiken!

Beheersing van milieublootstelling

Product niet in de riolering laten komen.

Zie hoofdstuk 12 voor ecologische informatie.

Sectie 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Vorm: vloeibaar; **Kleur:** wit; **Geur:** Er is geen geur waarneembaar.;

Beveiligingsrelevante gegevens.

| Eigenschap | Waarde | Methode |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| pH | pH kan niet worden gemeten vanwege lagere oplosbaarheid in water. | |
| Smelt-/vriespunt | vervalt | |
| Kookpunt/kooktraject | 97 °C | |
| Vlampunt | 25 °C | EN ISO 3679 |
| Verdampingssnelheid | Trager dan ether | |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | niet relevant, aangezien het product vloeibaar is | |
| Onderste explosiegrens | 1,2 vol-% gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel | |
| Bovenste explosiegrens | 13,7 vol-% gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel | |
| Dampspanning | 7,3 hPa | |
| Dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar | |
| Dichtheid | 1,12 g/cm ³ | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811 |
| Oplosbaarheid | | |
| Oplosbaarheid in water | middelmatig | |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | mengbaar met de meeste organische oplosmiddelen Vermeld in: Sectie 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | Dit product is een mengsel. zie sectie 12 voor details over ingrediënten | |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 340 °C | DIN 51794 gebaseerd op het gehalte organisch oplosmiddel |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Ontledingstemperatuur | Dit product is een mengsel. Zie sectie 10 voor verdere informatie. | |
| Viscositeit (23 °C) | 41 s | ISO 2431 - 1993 6 mm |
| Ontploffingseigenschappen | Niet explosief | |
| Oxiderende eigenschappen | niet oxiderend | |

9.2. Overige informatie

| | | |
|-------------------------------------------------|--------|------------------------------------|
| Scheidingsproef oplosmiddel | < 3% | ADR/RID |
| Gehalte aan vluchtige componenten (incl. water) | 60,6 % | Basis Dampspanning \geq 0.01 kPa |
| gehalte organisch oplosmiddel | 60,0 % | Basis Dampspanning \geq 0.01 kPa |
| European VOC | 60,0 % | Basis Dampspanning \geq 0.1 hPa |

Sectie 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te vermijden.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie hoofdstuk 7) stabiel.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet nodig bij normaal gebruik

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niets bekend.

Sectie 11. Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Algemene opmerkingen.

Betreffende het product zelf is geen informatie beschikbaar. De gevaarstelling van het preparaat is uitgevoerd volgens de conventionele werkwijze van de Richtlijn over gevaarlijke preparaten 1272/2008/EG en overeenkomstig geclassificeerd op grond van de vergiftigingsgevaaren van het preparaat. Details: zie hoofdstukken 2 en 3.

Ervaringen uit de praktijk.

Inslikken kan veroorzaken misselijkheid, diarree braken, irritatie aan het spijsverteringskanaal en chemische longontsteking. Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling, kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel nadelig beïnvloeden. Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Oplosmiddelen kunnen sommige van de bovengenoemde effecten veroorzaken door absorptie door de huid. Herhaalde of langdurige blootstelling aan het produkt kan resulteren in het verwijderen van de vetten uit de huid, waardoor niet allergische contact-eczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Op basis van de epoxydhars bestanddelen en met integratie van de toxicologische gegevens van gelijkwaardige producten kan dit product de huid en de luchtwegen sensibiliseren en aantasten. Laagmoleculaire epoxydverbindingen tasten ogen, slijmhuiden en de huid aan. Vaak contact van de huid met deze producten kan tot aantasting en sensibilisatie leiden, door een overkruis-sensibilisatie met andere epoxydverbindingen. Aanraking van de huid met het

preparaat en blootstelling aan sproeinevel en damp moet worden vermeden.

Acute toxiciteit

Acute toxiciteit bij inademing

| EINECS-Nr. | Chemische naam | Species | Soort | Blootstellingstijd | Waarde | Methode |
|------------|----------------|---------|-------|--------------------|-----------|---------|
| 215-535-7 | xyleen | Rat | LC50 | 4 hr | 5.000 ppm | |

Acute dermale toxiciteit

| EINECS-Nr. | Chemische naam | Species | Soort | Blootstellingstijd | Waarde | Methode |
|------------|----------------|---------|-------|--------------------|---------------|---------|
| 215-535-7 | xyleen | Konijn | LD50 | | > 1.700 mg/kg | |

Acute orale toxiciteit

| EINECS-Nr. | Chemische naam | Species | Soort | Blootstellingstijd | Waarde | Methode |
|------------|----------------|---------|-------|--------------------|-----------|---------|
| 200-751-6 | n-butanol | Rat | LD50 | | 790 mg/kg | |

Irritatie

Ogen

| EINECS-Nr. | Chemische naam | Species | Methode | Resultaat |
|------------|---------------------------------------------------|---------|---------|------------|
| 215-535-7 | xyleen | | | irriterend |
| | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | | | irriterend |

Huid

| EINECS-Nr. | Chemische naam | Species | Methode | Resultaat |
|------------|---------------------------------------------------|---------|---------|-------------------|
| | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | | | irriterend |
| 200-751-6 | n-butanol | | | irriterend |
| 215-535-7 | xyleen | | | irriterend |
| 204-658-1 | n-butylacetaat | | | geringe irritatie |

Corrosie

Ogen

| EINECS-Nr. | Chemische naam | Species | Methode | Resultaat |
|------------|----------------|---------|---------|-----------|
| 200-746-9 | 1-propanol | | | corrosief |
| 200-751-6 | n-butanol | | | corrosief |

Huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie

Ademhalingssensibilisatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidsensibilisering

| EINECS-Nr. | Chemische naam | Vorm | Species | Methode | Resultaat |
|------------|---------------------------------------------------|------|---------|---------|----------------------------------------------|
| | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | | | | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

| | |
|----------------|-----------|
| EINECS-Nr. | 215-535-7 |
| Chemische naam | xyleen |
| Species | |

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens 1907/2006/EG



Productbenaming: IMRON FLEET LINE INDUSTRY 1K PRIMER-SURFACER - VS1

Productcode: U110W

Printdatum: 2018-01-18

v6.0

Herzieningsdatum: 2018-01-18

NL/nl Pagina 10- 21

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat | 200-751-6 n-butanol |
| EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat | 200-751-6 n-butanol |
| EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat | 204-658-1 n-butylacetaat Bedwelmde verschijnselen Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| EINECS-Nr. Chemische naam Species Methode Blootstellingsroute Vorm Waarde Blootstellingstijd Doelorganen Resultaat | 200-746-9 1-propanol Bedwelmde verschijnselen Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sectie 12. Ecologische informatie

Een evaluatie van de verenigbaarheid van het product met het milieu is niet beschikbaar. The data in this section is consistent with data from chemical safety reports available at the date of revision.

12.1. Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van de beschikbare gegevens, is geen enkel ingrediënt geklasseerd voor deze gevaarseigenschap (zie deel 3).

12.6. Andere schadelijke effecten

Het preparaat is geëvalueerd volgens de conventionele methode van de preparatenrichtlijn 1272/2008/EG en is niet als milieugevaarlijk geclassificeerd.

Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX)

De stof bevat geen organisch gebonden halogenen die bijdragen aan AOX.

Sectie 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Product

Aanbevelingen:

Als verwijderingsprocedure wordt energetisch recycling aanbevolen. Voor zover niet anders mogelijk, is slechts verbranding als gevaarlijk afval aan te bevelen.

| Afvalnummer | Omschrijving |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11 | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat |

Vuile verpakkingen

Aanbevelingen:

Volledig lege colli behoren op de schroothoop of dienen gerecycleerd te worden. Niet volledig lege colli behoren tot het speciale/gevaarlijke afval. (afval-code 150110).

Sectie 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Transport dient in overeenstemming met de ADR-voorschriften via de weg, met de RID via het spoor, met de IMDG per boot en in overeenstemming met de bepalingen van de ICAO/IATA per vliegtuig te worden uitgevoerd.

14.1. VN-nummer

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: VERF

14.3. Transportgevaarenklasse(n)**Gevarenklasse**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Ondergeschikte gevarenklasse

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: vervalt

Etiketten**Tunnel restriction code**

ADR/RID: D/E

Bijzondere Bepalingen

ADR/RID: 640E

Kemler Code

ADR/RID: 30

Gevaarlijke stoffen-code (Hazchem Code)

ADR/RID: 3Y

EMS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Milieugevaren

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: geen

Mariene verontreiniging

IMDG: nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie deel 6 – 8

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Leveringen worden alleen uitgevoerd met de juiste verpakking en in overeenstemming met de verkeerswetgeving.

Sectie 15. Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er zijn geen veiligheidscontroles uitgevoerd op het mengsel.

Sectie 16. Overige informatie

Volledige tekst van de in hoofdstuk 3 genoemde H-zinnen

| | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

Etikettering volgens de Europese Richtlijn 1999/45/EC.

Symbolen Identificatie van het risico



Xi

Irriterend

Bevat

Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200)

R-zin(nen)

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| R10 | Ontvlambaar. |
| R37/38 | Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid. |
| R41 | Gevaar voor ernstig oogletsel. |
| R43 | Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. |
| R67 | Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |



S-zin(nen)

| | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S23 | Damp/Spuitnevel niet inademen. |
| S24 | Aanraking met de huid vermijden. |
| S26 | Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoleren en deskundig medisch advies inwinnen. |
| S37/39 | Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. |
| S38 | Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. |

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stofnr. | CAS nr: http://support.cas.org/content/chemical-substances http://echa.europa.eu/ |
| Gezondheids- of milieugevaarlijke stoffen volgens Richtlijn 67/548/EEG. | http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/ |
| Verdere voorschriften, beperkingen en verodbsreglementen. | Verordening (EG) Nummer 1907/2006 Richtlijn 98/24/EC Richtlijn 2004/37/EC VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 EUR-LEX: http://eur-lex.europa.eu/homepage.html |
| MAC-waarde voor de zuivere stof | http://osha.europa.eu/OSHA |

Opleidingsadviezen

Verordening (EG) Nummer 1907/2006

Richtlijn 98/24/EC

Nadere informatie

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad komen overeen met onze tegenwoordige kennis en voldoen aan de EG-wetgeving. Het product mag niet zonder schriftelijke toestemming voor andere doeleinden als in hoofdstuk 1 genoemd worden gebruikt. De gebruiker is verantwoordelijk voor het navolgen van alle noodzakelijke wettelijke bepalingen. Het product mag alleen worden verwerkt door personen boven 18 jaar, die voldoende bekend zijn met de werkwijze, de gevaarlijke eigenschappen van de stof en de noodzakelijke voorzorgsmaatregelen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad geven de veiligheidsvoorschriften van ons product weer, maar zijn geen garantie m.b.t. de eigenschappen van het product.

Rapportversie

Versie Veranderingen

6.0 7, 8, 11, 16

Herzieningsdatum: 2018-01-18



Annex - Blootstellingsscenario's

Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling voor industrieel en professioneel gebruik van coatingmateriaal

De geconsolideerde blootstellingsbeoordeling biedt specifieke informatie over hoe een gevaarlijke stof (in een samenstelling) kan worden beheerd en gecontroleerd. Dit beschouwt specifieke gebruiksomstandigheden om te verzekeren dat een gebruik veilig is voor mensen en het milieu. Naleving van operationele eisen en maatregelen voor risicomanagement is vereist als de blootstellingsbeoordeling wordt bijgevoegd bij een verplicht veiligheidsblad. In dit geval moeten geïdentificeerde maatregelen voor risicomanagement worden geïmplementeerd, tenzij de downstream gebruiker op een andere wijze veilig gebruik kan garanderen.

1. Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling (type 1) voor aanbrengen van coatings door spuiten

Vrije korte titel:

Industriële of professionele toepassing van coatings door spuiten (professioneel gebruik dicht bij industriële instelling)

Systematische titel gebaseerd op gebruiksvorschriften:

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruikssector | SU 22, SU 3 |
| Productcategorie | PC9a, PC9b |
| Procescategorie | PROC4 (dekking PROC2), PROC5 (dekking PROC3), PROC8a (dekking PROC8b), PROC7 or PROC11 |
| Milieu-emissie categorie | ERC4, ERC5, ERC6d |

Gedekte activiteiten:

Vorbereiden (mengen, toevoegen van activator en aanpassen van viscositeit), overdracht/laden, aanbrengen door spuiten, drogen en uitharden van coatingmateriaal

Bijdragen scenario's:

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| spERC x1 | Spuitcoating inclusief spoelverlies |
| PROC4 (dekking PROC2) | Van toepassing voor: Mengen van tinten, toevoegen van activator, aanpassen van viscositeit |
| PROC5 (dekking PROC3) | |
| PROC8a (dekking PROC8b) | |
| PROC7 | Overdracht van een stof of voorbereiding (laden/lossen) |
| PROC11 | Spuiten in een industriële omgeving |
| | Spuiten buiten industriële omgevingen |

2. Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer

2.1. Bijdragen milieuscenario

Vorbereiden, overdracht/laden, aanbrengen door spuiten, drogen en uitharden van coatingmateriaal

Procesvoorwaarden:

Potentiële overdracht naar afvalwaterstroom van proces bij gebruik van een natte Venturi-wasser voor het verzamelen van spuitresten

| | M(sperc) | overdragen om afvalwater te verwerken | Vrijgave na AWZI | Gemeentelijke ter RWZI |
|----------|---------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------|
| spERC x1 | Vaste stoffen in verf | 40% | 10% | |
| spERC x1 | Vluchtige stoffen in verf | 100% | 100% | |

2.2. Bijdragen werknemersscenario's

Vorbereiden, overdracht/laden, aanbrengen door spuiten, drogen en uitharden van coatingmateriaal

| | PROC | DOA | LEV/TRV | RPE | DPE |
|-------------------------------------|-----------------|-------|---------|----------------------------|-------------|
| Mengen | 5 (dekking 3) | > 4 h | TRV | nee | ja niveau 2 |
| Overdracht | 8a (dekking 8b) | > 4 h | TRV | nee | ja niveau 2 |
| Niet-industrieel spuiten | 11 | > 4 h | LEV | ja ten gevolge van aërosol | ja niveau 2 |
| Spuiten in een industriële omgeving | 7 | > 4 h | LEV | ja ten gevolge van aërosol | ja niveau 2 |
| Uitharden | 4 (dekking 2) | > 4 h | TRV | nee | ja niveau 2 |

Nadere specificaties:

Bovenstaande parameters staan voor standaard aannames in overeenstemming met de beschrijvingen van operationele omstandigheden van CEPE Geldige informatie over maatregelen voor risicobeheer voor specifieke formulering is te vinden in deel 3. Afwijkende opties worden uiteengezet in deel 4 (schaalgrootte).

3. Geschatte blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

Blootstellingsbeoordeling gebaseerd op initiële scenario's voor de chemische stoffen die gebruikt worden in dit preparaat zoals geleverd door fabrikanten en importeurs. Identificatie van een loodhoudende-stoffenindicator per route is gebaseerd op de methodologie DPD+, waarin gehalte, stofbelasting en gevaarkarakteristieken worden meegenomen. Gebruik van het mengsel wordt als veilig beschouwd indien de omstandigheden voor een veilig gebruik van de werkzamestofindicator gerespecteerd worden. Risicobeoordeling is niet van toepassing zolang geen initiële blootstellingsscenario's beschikbaar zijn.

3.1. Milieubeoordeling

Geen relevante verwacht ecotoxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling aan milieufactoren niet nodig;

3.2. Beoordeling werknemer

Beoordelingsmethode:

ECETOC TRA version 3.0

Advies over adembeschermingsapparatuur voor PROC 7, 11 en op huidbeschermende uitrusting is gebaseerd op beoordeling door Axalta-expert Reactief verdunningsmiddel (styreen) komt slechts vrij in bereik van 1 tot 5 %.

Vorbereiding, overdragen/laden, toepassing door sproeien, drogen en uitharden van coating materiaal - professionele instelling

| | PROC | Route | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | RPE | DPE | DNEL | RCR |
|--------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------|------|
| Mengen | 5 (dekking 3) | Inademing | -propanol | > 25% | > 4hr | Technische ruimteventilatie | geen | - | 108 | 0,28 |
| | | Huid | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | > 1% | > 4hr | - | - | Bestendige handschoenen, opleiding | - | - |
| Overdracht | 8a (dekking 8b) | Inademing | -propanol | > 25% | > 4hr | Technische ruimteventilatie | geen | - | 108 | 0,28 |
| | | Huid | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | > 1% | > 4hr | - | - | Bestendige handschoenen, opleiding | - | - |
| Niet-industrieel spuiten | 11 | Inademing | -propanol | > 25% | > 4hr | Lokale afzuigventilatie | Filter mask (90% efficiënt) | - | 108 | 0,09 |
| | | Huid | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | > 1% | > 4hr | - | - | Bestendige handschoenen, opleiding | - | - |
| Uitharden | 4 (dekking 2) | Inademing | -propanol | > 25% | > 4hr | Technische ruimteventilatie | geen | - | 108 | 0,14 |

| | PROC | Route | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | /RPE | DPE | DNEL | RCR |
|--|------|-------|---------------------------------------------------|-----------|-------|---------|------|------------------------------------|------|-----|
| | | Huid | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | > 1% | > 4hr | - | - | Bestendige handschoenen, opleiding | - | - |

Vorbereiding, overdragen/laden, toepassing door sproeien, drogen en uitharden van coating materiaal - industriële omgeving

| | PROC | Route | LSI | LSI range | %DOA | LEV TRV | /RPE | DPE | DNEL | RCR |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|------|------|
| Mengen | 5 (dekking 3) | Inademing | -propanol | > 25% | > 4hr | Technische ruimteventilatie | geen | - | 108 | 0,28 |
| | | Huid | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | > 1% | > 4hr | - | - | Bestendige handschoenen, opleiding | - | - |
| Overdracht | 8a (dekking 8b) | Inademing | -propanol | > 25% | > 4hr | Technische ruimteventilatie | geen | - | 108 | 0,28 |
| | | Huid | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | > 1% | > 4hr | - | - | Bestendige handschoenen, opleiding | - | - |
| Spuiten in een industriële omgeving | 7 | Inademing | -propanol | > 25% | > 4hr | Lokale afzuigventilatie | Air-fed mask (95% efficiënt) | - | 108 | - |
| | | Huid | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | > 1% | > 4hr | - | - | Bestendige handschoenen, opleiding | - | - |
| Uitharden | 4 (dekking 2) | Inademing | -propanol | > 25% | > 4hr | Technische ruimteventilatie | geen | - | 108 | 0,14 |
| | | Huid | Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht 700 <= 1200) | > 1% | > 4hr | - | - | Bestendige handschoenen, opleiding | - | - |

Nadere specificaties:

Bovenstaande blootstellingsbeoordeling is uitgevoerd voor coatingmateriaal zoals geleverd. Blootstellingsbeoordeling vereist aanpassing aan gebruiksklaar mengsel (herzien van harder en/of verdunner)

4. Richtlijn voor downstream-gebruiker om vast te stellen of hij werkt binnen de grenzen die zijn vastgesteld in het blootstellingsscenario

Deel 4 is algemeen en is te vinden aan het einde van de Bijlage.

1. Geconsolideerde blootstellingsbeoordeling (type 3) voor schuren

Vrije korte titel:

Industrieel of professioneel schuren van uitgeharden coating (professioneel gebruik dicht bij industriële instelling)



Systematische titel gebaseerd op gebruiksvorschriften:

| | |
|--------------------------|-------------|
| Gebruikssector | SU 22, SU 3 |
| Productcategorie | PC9a, PC9b |
| Procescategorie | PROC24 |
| Milieu-emissie categorie | ERC12a |

Gedekte activiteiten:

Schuren van uitgeharde coating

Bijdragen scenario's:

| | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| spERC x4 | Nat schuren / natte stofverzameling in serieproductie |
| spERC x5 | Nat schuren / natte stofverzameling in afwerkingsproces |
| PROC24 | Van toepassing voor: Schuren, slijpen, afbikken of polijsten van uitgeharde coatingfilm |

2. Bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer

2.1. Bijdragen milieuscenario

Schuren van uitgeharde coating

Procesvoorwaarden:

Potentiële overdracht naar afvalwaterstroom van proces bij toepassing van natte schuurtechnieken of natte stofverzameling

| | M(sperc) | overdragen om afvalwater te verwerken | Vrijgave na AWZI | Gemeentelijke ter RWZI |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------|------------------------|
| spERC x4 (solids) | Vaste stoffen in droge film | 2% | 10% | |
| spERC x5 (solids) | Vaste stoffen in droge film | 2% | 100% | |

2.2. Bijdragen werknemersscenario's

Schuren van uitgeharde coating

| | PROC24 | DOA | LEV/ TRV | RPE | DPE |
|---------|--------|-----|----------|-----|-------------|
| Schuren | > | 4 h | LEV | nee | ja niveau 2 |

Nadere specificaties:

Bovenstaande parameters staan voor standaard aannames in overeenstemming met de beschrijvingen van operationele omstandigheden van CEPE Geldige informatie over maatregelen voor risicobeheer voor specifieke formulering is te vinden in deel 3. Afwijkende opties worden uiteengezet in deel 4 (schaalgrootte).

3. Geschatte blootstelling en verwijzing naar de bron ervan

Blootstellingsbeoordeling gebaseerd op initiële scenario's voor de chemische stoffen die gebruikt worden in dit preparaat zoals geleverd door fabrikanten en importeurs. Identificatie van een loodhoudende-stoffenindicator per route is gebaseerd op de methodologie DPD+, waarin gehalte, stofbelasting en gevaarkarakteristieken worden meegenomen. Gebruik van het mengsel wordt als veilig beschouwd indien de omstandigheden voor een veilig gebruik van de werkzamestofindicator gerespecteerd worden. Risicobeoordeling is niet van toepassing zolang geen initiële blootstellingsscenario's beschikbaar zijn.

3.1. Milieubeoordeling

Geen relevante verwacht ecotoxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling aan milieufactoren niet nodig;



3.2. Beoordeling werknemer

Geen relevante verwacht toxicologische effecten; specifieke beschrijving en beoordeling van blootstelling van de werknemer overbodig;

Nadere specificaties:

Bovenstaande blootstellingsbeoordeling is uitgevoerd voor droge inhoud van coatingmateriaal zoals geleverd. Blootstellingsbeoordeling vereist aanpassing aan gebruiksklaar mengsel (inclusief reactiecompounds indien van toepassing)

4. Richtlijn voor downstream-gebruiker om vast te stellen of hij werkt binnen de grenzen die zijn vastgesteld in het blootstellingsscenario

Door variatie van bedrijfsomstandigheden en maatregelen voor risicobeheer (schaalgrootte) kan een downstream-gebruiker nagaan of hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario. Standaard schaalverandering kan gebaseerd zijn op factoren die de blootstelling wijzigen zoals gebruikt door ECETOC TRA, en die hieronder vermeld zijn.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR (s) moet < 1

RCR(s) = geschaalde Risk Characterisation Ratio; RCR(o) = oorspronkelijke Risk Characterisation Ratio (in deel 3)

EMF(s) = Exposure Modifying Factor geselecteerd voor schaalverandering; EMF(o) = originele Exposure Modifying Factor (in deel 3)

Schaling kan opeenvolgend worden gebruikt voor meerdere determinanten.

Voorbeeld: Geen technische ventilatiesysteem voor het mengen van kleuren (EMF (o) = 0.3), de duur van de activiteit is beperkt tot 1 uur / dag (EMF (s) = 0.2)

Specifieke schalen kan worden gebaseerd op gemeten waarden op de individuele site.

| Content % range | Content Factor | DOA h | DOA Factor | Ademhalingsbescherming | Factor |
|-----------------|----------------|--------|------------|------------------------|--------------|
| > 25 | 1 | > 4 | 1 | No RPE | 1 |
| 5 - 25 | 0.61 | 1 - 4 | 0,6 | Filtermasker | 0,1 Level 1 |
| 1 - 5 | 0.20 | 0,25-1 | 0,2 | Luchttoevoerend masker | 0,05 Level 2 |
| < 1 | 0.1 | < 0,25 | 0,1 | | |

| Huidbescherming | Factor |
|------------------------------------|--------------|
| Geen handschoenen | 1 |
| Geschikte handschoenen | 0,2 Level 1 |
| Bestendige handschoenen, opleiding | 0,1 Level 2 |
| Dito, een specifieke opleiding | 0,05 Level 3 |

| PROC | Factor voor TRV | Factor voor LEV industriële omgeving | Factor voor LEV professionele instelling | Factor voor LEV dermaal invloed |
|------|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 3 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 4 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 5 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.005 |
| 7 | | 0.05 | n.a. | 0.05 |
| 8a | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.01 |
| 8b | 0.3 | Sol 0.05 | Sol 0.2 | 0.1 |
| 8b | 0.3 | Vol 0.03 | Vol 0.1 | 0.1 |
| 11 | | n.a. | 0.2 | 0.02 |
| 24 | | 0.2 | 0.25 | 0.1 |

| PROC | Factor | PROC | Aangepaste factor professioneel | Aangepaste factor industrieel |
|--------------------------|--------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 4 (hoge volatiliteit) | 1 | 2 (hoge volatiliteit) | 0.2 | 0.5 |
| 5 (hoge volatiliteit) | 1 | 3 (hoge volatiliteit) | 0.2 | 0.4 |
| 8a (hoge volatiliteit) | 1 | 8b (hoge volatiliteit) | 0.5 | 0.6 |
| 4 (medium volatiliteit) | 1 | 2 (medium volatiliteit) | 0.4 | 0.5 |
| 5 (medium volatiliteit) | 1 | 3 (medium volatiliteit) | 0.25 | 0.5 |
| 8a (medium volatiliteit) | 1 | 8b (medium volatiliteit) | 0.5 | 1 |
| 4 (lage volatiliteit) | 1 | 2 (lage volatiliteit) | 0.5 | 0.2 |
| 5 (lage volatiliteit) | 1 | 3 (lage volatiliteit) | 0.3 | 0.6 |
| 8a (lage volatiliteit) | 1 | 8b (lage volatiliteit) | 0.4 | 0.5 |

Aanvullende uitleg

Gebruik door privé-eindgebruikers (SU 21) niet overwogen aangezien product alleen is bestemd voor professioneel gebruik
Breed dispersief gebruik (ERC 8a-8f) niet beoordeeld aangezien professioneel gebruik in spuitbedrijven wordt beschouwd als niet-dispersief (puntbron)

Geen relevante overdracht van de stof verwacht naar zeewater, sediment of bodem als gevolg van gebruik in speciaal hiertoe bestemde installaties.

Milieubeoordeling alleen relevant bij overdracht van substanties naar het afvalwater

Milieubeoordeling gebaseerd op voor de ACEA-sector specifieke ERC-benadering (spERC-factors voor vaste en vluchtige stoffen)

De spERC-benadering is alleen van toepassing voor het demonstreren van een veilig gebruik van een stof ten aanzien van milieuaspecten onder REACH.

Het is niet geschikt om te bewijzen dat het proces voldoet aan de van toepassing zijnde richtlijnen voor afvalwaterbehandeling.

Opname (via de mond) niet beoordeeld aangezien ervan wordt uitgegaan dat dit niet gebeurt in het geval van

industrieel/professioneel gebruik

Risico's door vorm van de deeltjes verwaarloosbaar dankzij opsluiting in polymeermatrix (silicogene of soortgelijke compounds)

Beoordeling van gebruikersblootstelling op basis van DNEL's dient uitsluitend tot het aantonen van veilig gebruik van stoffen volgens REACH.

Zij is niet geschikt voor het aantonen van overeenstemming met geldende maximaal aanvaardbare concentraties (als weergegeven in deel 8 van het veiligheidsblad).

Maximaal aanvaardbare concentraties kunnen van toepassing zijn op monomeer-residuën (bijv. formaldehyde, isocyanaat-monomeren) die niet volgens REACH worden beoordeeld.

Blootstellingsbeoordeling is uitgevoerd voor coatingmateriaal zoals geleverd.

Aanpassing kan vereist zijn voor gebruiksklaar mengsel afhankelijk van de keuze van een specifieke harder en verdunner

Blootstellingsbeoordeling wordt uitgevoerd voor het opbrengen van coatingmateriaal bij omgevingstemperatuur.

Aanpassing kan noodzakelijk zijn voor opbrenging bij hogere temperatuur (bijv. hot spraying).

Verliezen tijdens levensduur verwaarloosbaar, in elk geval minder dan 1%

Verwijderingsstadium is niet beoordeeld aangezien wordt uitgegaan van verbranding / biologische verwerking van het afval en veilige opslag van inerte resten

Gebruik voor coating van speelgoed, artikelen ontworpen voor langdurig huidcontact of indirect contact met levensmiddelen behoeft verdere beoordeling

Bevat geen SVHC-stoffen boven declaratiedrempel tenzij aangegeven in sectie 3 van SDS

Good Practice aanbeveling

Het navolgende advies dient te worden opgevolgd zolang de blootstellingsbeoordeling in deel 3 geen voldoende informatie bevat

Aanbeveling om technische ruimteventilatie te gebruiken.

Advies om huid-/oogbescherming te dragen als standaard RMM Ten gevolge van het risico van spatten/druppels.

Advies over adembeschermingsapparatuur voor PROC 7, 11 is gebaseerd op beoordeling door Axalta-expert

Advies om een spuitcabine of efficiënte afzuigventilatie te gebruiken.

Advies om adembeschermingsapparatuur te dragen als standaard RMM ten gevolge van aërosolvorming, zelfs in geventileerde cabine.

Advies om een geïntegreerde stofafzuiging te gebruiken, in het geval van luchtrecirculatie conform EN 60335.

Aanbeveling aan adembescherming apparatuur te gebruiken bij het schuren, zelfs in combinatie met geïntegreerde stofverwijdering.

Advies om lokale afzuigventilatie te gebruiken conform EN 15012 for welding of coated substrates.

Advies om te voorzien in een opvangsysteem voor resten, conform van toepassing zijnde richtlijnen.

Aanbeveling om contact met water te vermijden.

Gestandaardiseerde gebruiksvorschriften conform de Richtlijnen van de European Chemical Agency (EChA) over informatievereisten en beoordeling van chemische veiligheid, hoofdstuk R.12

| | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SU 3 | Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving |
| SU 22 | Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden) |
| PC9a | Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen |
| PC9b | Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei |
| PROC2 | Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling |
| PROC3 | Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) |
| PROC4 | Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling |
| PROC5 | Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) |
| PROC7 | Spuiten in een industriële omgeving |
| PROC8a | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen |

| | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen |
| PROC11 | Spuiten buiten industriële omgevingen |
| PROC24 | Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen of voorwerpen gebonden stoffen |
| ERC4 | Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen |
| ERC5 | Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix |
| ERC12a | Industriële verwerking van voorwerpen met schurende technieken (lage emissie) |
| ERC6d | Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren |

Woordenlijst

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SU | Gebruikssector |
| PC | Productcategorie |
| PROC | Procescategorie |
| ERC | Milieu-emissie categorie |
| AC | Voorwerpcategorie |
| spERC | Sectorspecifieke milieuvrijgave categorie (voor ACEA-gebruik) |
| ACEA | European Automobile Manufacturers Association |
| AIRC | Federatie van organisaties voor voertuigreparatie |
| CEPE | Europese raad van producenten en importeurs van lakken, drukinkten en verven voor kunstenaars |
| OC | Bedrijfsomstandigheden |
| DOA | Duur van de activiteit |
| LEV | Lokale afzuigventilatie |
| TRV | Technische ruimteventilatie |
| RMM | Risicobeheersmaatregelen |
| RPE | Adembeschermingsapparatuur |
| DPE | Huidbeschermingsapparatuur |
| WWTP | Afvalwaterzuiveringsinstallatie (ter plaatse) |
| STP | Rioolwaterzuiveringsinstallatie (gemeentelijk) |
| SVHC | Substance of very high concern (zeer zorgwekkende stof) |
| LSI | Werkzamestofindicator (WSI) |
| M(sperc) | Maximaal volume aan werkzame stof dat veilig gebruikt kan worden onder de omstandigheden beschreven door CEPE spERC |
| DNEL | Afgeleide doses zonder effect |
| DMEL | Afgeleid minimumeffectniveau |
| PNEC | Voorspelde concentratie zonder effect |
| ECETOC TRA | Doelgerichte risicobeoordeling zoals voorgesteld door het Europese centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën |
| RCR | Risk Characterisation Ratio |