

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier**

- Trade name EOLYS POWERFLEX® KITS

**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****Uses of the Substance/Mixture**

- Fuels and fuel additives

**Uses advised against**

- Reserved for industrial and professional use.

**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****Company**

RHODIA OPERATIONS  
Z.I. 26 rue Chef de Baie  
17041 La Rochelle Cedex 1 - France  
Tel : +33 (0)5.46.68.34.56

**E-mail address**

manager.sds@solvay.com

**1.4 Emergency telephone number**

+44(0)1235 239 671 [CareChem 24]

**SECTION 2: Hazards identification****2.1 Classification of the substance or mixture****GHS Classification (UN)**

Flammable liquids, Category 4  
Skin irritation, Category 2  
Eye irritation, Category 2A  
Specific target organ toxicity - single exposure,  
Category 3

H227: Combustible liquid.  
H315: Causes skin irritation.  
H319: Causes serious eye irritation.  
H335: May cause respiratory irritation. (Respiratory system)

**2.2 Label elements****GHS label elements (UN)****Hazardous products which must be listed on the label**

- CAS-No. 104-76-7 2-ethylhexan-1-ol

**Pictogram****Signal word**

- Warning

**Hazard statements**

- H227 Combustible liquid.
- H315 Causes skin irritation.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H335 May cause respiratory irritation.

**Precautionary statements**General

- None

Prevention

- P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
- P261 Avoid breathing mist or vapours.
- P264 Wash skin thoroughly after handling.
- P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection/ hearing protection.

Response

- P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
- P304 + P340 + P319 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Get medical help if you feel unwell.
- P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
If skin irritation occurs: Get medical help.  
If eye irritation persists: Get medical help.
- P332 + P317
- P337 + P317
- P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.

Storage

- P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
- P405 Store locked up.

Disposal

- P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

**2.3 Other hazards which do not result in classification**

None known.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.1 Substance**

- Not applicable, this product is a mixture.

### 3.2 Mixture

- Chemical nature suspension of iron trioxide with surfactant in isoparaffinic solvent

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

#### General advice

- Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
- First aider needs to protect himself.
- Place affected clothing in a sealed bag for subsequent decontamination.

#### In case of inhalation

- If breathed in, move person into fresh air.
- If symptoms persist, call a physician.

#### In case of skin contact

- Take off contaminated clothing and shoes immediately.
- Wash off with soap and plenty of water.
- If skin irritation persists, call a physician.

#### In case of eye contact

- Rinse with running water whilst keeping the eyes wide open (at least 15 minutes)
- If eye irritation persists, consult a physician

#### In case of ingestion

- Do NOT induce vomiting.
- If conscious, drink plenty of water.
- Do not leave the victim unattended.
- Vomiting may occur spontaneously
- Lay victim on side.
- Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Get immediate medical advice/ attention.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- no data available

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- no data available

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

- Foam
- powder
- Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Unsuitable extinguishing media

- High volume water jet

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

#### Specific hazards during firefighting

- Combustible liquid.
- Container may explode if heated.

**Hazardous combustion products:**

- Carbon oxides

**5.3 Advice for firefighters****Special protective equipment for firefighters**

- Gloves
- Goggles
- Boots
- Full protective suit
- Self-contained breathing apparatus (EN 133)

**Specific fire fighting methods**

- Use a water spray to cool fully closed containers.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

- Remove all sources of ignition.
- Ventilate the area.
- Avoid contact with the skin and the eyes.
- Do not breathe vapour.
- Personal protective equipment
- Self-contained breathing apparatus (EN 133)
- Safety glasses
- Boots
- Complete suit protecting against chemicals
- Impervious gloves
- Keep away from flames and hot surfaces.

**6.2 Environmental precautions**

- Prevent product from entering sewage system.
- Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

**6.3 Methods and materials for containment and cleaning up*****Methods for containment***

- Dam up with sand or inert earth (do not use combustible materials).
- Stop leak if safe to do so.

***Recovery***

- Pump up the product into a spare container :- suitably labelled.
- Soak up with inert absorbent material.
- Keep in suitable, closed containers for disposal.

***Decontamination/cleaning***

- Wash off with plenty of water.

***Disposal***

- Dispose of in accordance with local regulations.

**6.4 Reference to other sections**

- 7. HANDLING AND STORAGE
- 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
- 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

**SECTION 7: Handling and storage****7.1 Precautions for safe handling**

- Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.
- To avoid ignition of vapours by static electricity discharge, all metal parts of the equipment must be grounded.
- Provide adequate ventilation.
- Avoid inhalation of vapour or mist.
- Avoid contact with skin and eyes.
- Avoid high temperatures.
- Wear personal protective equipment.
- For personal protection see section 8.

**Hygiene measures**

- Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- Use clean, well-maintained personal protection equipment.
- Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
- When using do not eat, drink or smoke.
- Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
- Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
- The user is responsible for monitoring the working environment in accordance with local laws and regulations.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Technical measures/Storage conditions**

- Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.
- Store away from heat.
- Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.
- Keep away from incompatible materials to be indicated by the manufacturer
- Keep away from: Acids, Alkalis and caustic products., Reducing materials.

**Packaging material****Suitable material**

- Stainless steel
- Teflon (R)
- Hydrocarbon resistant materials.

**Unsuitable material**

- rubbers.

**Remarks**

- Store in original container.

**7.3 Specific end use(s)**

- Contact your supplier for additional information

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1 Control parameters**

- no data available

**8.2 Exposure controls****Control measures****Engineering measures**

- Effective exhaust ventilation system
- Dust must be extracted directly at the point of origin.
- Avoid dust formation.

**Individual protection measures****Respiratory protection**

- Use a respirator with an approved filter if a risk assessment indicates this is necessary.
- Respirator must be worn if exposed to dust.
- Respirator with filter for organic vapour

**Hand protection**

- Where there is a risk of contact with hands, use appropriate gloves
- Please observe the instructions regarding permeability and breakthrough time which are provided by the supplier of the gloves. Also take into consideration the specific local conditions under which the product is used, such as the danger of cuts, abrasion, and the contact time.
- Gloves must be inspected prior to use.
- Use only personal protective equipment that conforms to international/ national standards (KOSHA, etc.).

**Eye protection**

- Tightly fitting safety goggles

**Skin and body protection**

- Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
- Remove and wash contaminated clothing.
- Long sleeved clothing

**Hygiene measures**

- Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- Use clean, well-maintained personal protection equipment.
- Wash hands before breaks and immediately after handling the product.
- When using do not eat, drink or smoke.
- Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
- Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
- The user is responsible for monitoring the working environment in accordance with local laws and regulations.

**Protective measures**

- Emergency equipment immediately accessible, with instructions for use.
- Selection of appropriate personal protective equipment should be based on an evaluation of the performance characteristics of the protective equipment relative to the task(s) to be performed, conditions present, duration of use, and the potential hazards and/or risks that may occur during use.
- Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Environmental exposure controls**

- Prevent product from entering sewage system.
- Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1 Information on basic physical and chemical properties**

**Physical state** liquid

**Colour** brown

<b><u>Odour</u></b>	Hydrocarbons
<b><u>Odour Threshold</u></b>	No data available
<b><u>Melting point/freezing point</u></b>	No data available
<b><u>Initial boiling point and boiling range</u></b>	<u>Boiling point/boiling range</u> : 185 - 213 °C Solvent
<b><u>Flammability (solid, gas)</u></b>	No data available
<b><u>Flammability (liquids)</u></b>	Combustible liquid.
<b><u>Flammability/Explosive limit</u></b>	No data available
<b><u>Flash point</u></b>	> 60 - 64 °C
<b><u>Auto-ignition temperature</u></b>	No data available
<b><u>Decomposition temperature</u></b>	No data available
<b><u>pH</u></b>	Not applicable insoluble product
<b><u>Viscosity</u></b>	<u>Viscosity, kinematic</u> : 28.45 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C)
<b><u>Solubility</u></b>	<u>Water solubility</u> : 0.13 mg/l ( 20 °C)Organic compound of Iron  < 1 mg/l ( 20 °C)Solvent  <u>Solubility in other solvents</u> : common organic solvents: soluble
<b><u>Partition coefficient: n-octanol/water</u></b>	log Pow: 6.3  Organic compound of Iron No data available, Solvent
<b><u>Vapour pressure</u></b>	2 hPa ( 30 °C) Solvent negligible Organic compound of Iron
<b><u>Density</u></b>	0.89 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
<b><u>Relative density</u></b>	No data available
<b><u>Relative vapor density</u></b>	> 1 (101 kPa) Solvent
<b><u>Particle characteristics</u></b>	<u>Particle size</u> : < 10 nm
<b><u>Evaporation rate (Butylacetate = 1)</u></b>	No data available

**9.2 Other information**

<b><u>Oxidizing properties</u></b>	No data available
<b><u>Self-ignition</u></b>	255 °C
<b><u>Impact sensitivity</u></b>	negative Mechanical sensitivity (shock)

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1 Reactivity**

- Stable

**10.2 Chemical stability**

- Stable at room temperature.

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

- No dangerous reaction known under conditions of normal use.

**10.4 Conditions to avoid**

- Heat, flames and sparks.
- Static electricity

**10.5 Incompatible materials**

- Strong bases
- Mineral acids.
- Strong oxidizing agents
- Strong reducing agents.

**10.6 Hazardous decomposition products****Hazardous decomposition products**

- Carbon oxides
- Iron oxides

**SECTION 11: Toxicological information****11.1 Information on toxicological effects****Acute toxicity**

**Acute oral toxicity** No data available

**Acute inhalation toxicity** No data available

**Acute dermal toxicity** No data available

**Acute toxicity (other routes of administration)** No data available

**Skin corrosion/irritation** No data available

**Serious eye damage/eye irritation** No data available

**Respiratory or skin sensitisation** No data available

**Mutagenicity**

**Genotoxicity in vitro** No data available

**Genotoxicity in vivo** No data available

**Carcinogenicity** No data available

**Toxicity for reproduction and development**

**Toxicity to reproduction/Fertility** No data available



**Developmental Toxicity/Teratogenicity** No data available

**STOT**

**STOT - single exposure** No data available

**STOT - repeated exposure** No data available

**Experience with human exposure** No data available

**Aspiration toxicity** No data available

**SECTION 12: Ecological information****12.1 Toxicity****Aquatic Compartment**

**Acute toxicity to fish** No data available

**Acute toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates** No data available

**Toxicity to aquatic plants** No data available

**Toxicity to microorganisms** No data available

**Chronic toxicity to fish** No data available

**Chronic toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates** No data available

**12.2 Persistence and degradability**

**Abiotic degradation** No data available

**Physical- and photo-chemical elimination** No data available

**Biodegradation** No data available

**12.3 Bioaccumulative potential**

**Partition coefficient: n-octanol/water** No data available

**Bioconcentration factor (BCF)** No data available

**12.4 Mobility in soil**

**Adsorption potential (Koc)** No data available

**Known distribution to environmental compartments** No data available

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment** No data available

**12.6 Other adverse effects** No data available

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1 Waste treatment methods****Product Disposal*****Prohibition***

PRCO90061145

Version : 2.00 / Z\_UN ( EN )

www.solvay.com



- Do not discharge directly into the environment.
- Dispose of in accordance with local regulations.

**Advice on cleaning and disposal of packaging*****Prohibition***

- Do NOT dispose of untreated packaging with industrial waste.
- Must be incinerated in a suitable incineration plant holding a permit delivered by the competent authorities.
- Dispose of in accordance with local regulations.
- Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

**SECTION 14: Transport information****IMDG**

not regulated

**IATA**

not regulated

Note: The above regulatory prescriptions are those valid on the date of publication of this sheet. Given the possible evolution of transport regulations for hazardous materials, it would be advisable to check their validity with your sales office.

**SECTION 15: Regulatory information****15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****Local regulations**

No data available

**Notification status**

<b>Inventory Information</b>	<b>Status</b>
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- When purchased from a Solvay legal entity based in the EEA ("European Economic Area"), this product is compliant with the registration provisions of the REACH Regulation (EC) No. 1907/2006 as all its components are either excluded, exempt, and/or registered. When purchased from a legal entity outside of the EEA, please contact your local representative for additional information.

**SECTION 16: Other information****Full text of H-Statements**

- H227: Combustible liquid.
- H315: Causes skin irritation.
- H319: Causes serious eye irritation.
- H335: May cause respiratory irritation.

**Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet**

- ADR: European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- ADN: European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
- RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.

- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO-TI: Technical Instructions for Safe Transport of Dangerous Goods by Air.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- TWA: Time weighted average
- ATE: Estimated value of acute toxicity
- EC: European Community number
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: Substance that causes 50% (half) death in the test animals group (Median Fatal Dose).
- LC50: Substance concentration causing 50% (half) death in the test animals group.
- EC50: Effective Concentration of the substance causing the maximum of 50%.
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance.
- vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.
- GHS/CLP/SEA: Classification, labeling, packaging regulation
- DNEL: Derived No Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Not all acronyms listed above are referenced in this SDS.**

#### **Further information**

- Distribute new edition to clients

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. Such information is only given as a guidance to help the user handle, use, process, store, transport, dispose and release the product in satisfactory safety conditions and is not to be considered as a warranty or quality specification. It should be used in conjunction with technical sheets but do not replace them. Thus, the information only relates to the designated specific product and may not be applicable if such product is used in combination with other materials or in any other manufacturing process, unless otherwise specifically indicated. It does not release the user from ensuring he is in conformity with all regulations linked to its activity.

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

- Nom commercial EOLYS POWERFLEX® KITS
- Numéro UFI G543-900V-K002-V8V0

**1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisations de la Substance/du Mélange**

- Carburants et additifs pour carburants

**Utilisations déconseillées**

- Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Société**

RHODIA OPERATIONS  
Z.I. 26 rue Chef de Baie  
17041 La Rochelle Cedex 1 - France  
Tel : +33 (0)5.46.68.34.56

**Adresse e-mail**

manager.sds@solvay.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

+33 1 7211 0003 [CareChem 24]

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification (Règlement (CE) No 1272/2008 )**

- Non classé comme produit dangereux en vertu de la réglementation ci-dessus.

**2.2 Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) No 1272/2008**

- Non étiqueté comme produit dangereux selon la réglementation ci-dessus.

**Étiquetage supplémentaire**

- EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

**2.3 D'autres dangers qui n'entraînent pas de classification****Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).
- Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substance**

- Non applicable, le produit est un mélange.

**3.2 Mélange**

- Nature chimique : Mélange à base de Solvant isoparaffinique Composé organique de Fer

**Informations sur les Composants et les Impuretés**

Nom Chimique	Numéro d'identification	Classification Règlement (CE) No 1272/2008	LCS, facteur M, ETA	Concentration [%]
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	No.-CAS : 90622-58-5 No.-EINECS : 292-460-6 "List Number" : 920-901-0  Numéro d'enregistrement: 01-2119456810-40-xxxx auto classification	Danger par aspiration, Catégorie 1 ; H304	ETA (oral): > 5.000 mg/kg ETA (cutané): > 2.000 mg/kg ETA (inhalation): > 5 mg/l (vapeur)	< 50
2-éthylhexane-1-ol	No.-CAS : 104-76-7 No.-EINECS : 203-234-3  Numéro d'enregistrement: 01-2119487289-20-xxxx auto classification	Toxicité aiguë, Catégorie 4 ; H332 Irritation cutanée, Catégorie 2 ; H315 Irritation oculaire, Catégorie 2 ; H319 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3 ; H335 (Système respiratoire)	ETA (oral): 2.047 mg/kg ETA (cutané): > 3.000 mg/kg ETA (inhalation): 0,89 - 5,3 mg/l (poussières/brouillard)	< 10
Composants non dangereux				
Composé organique de fer	No.-CAS : 865812-80-2 No. ELINCS : 476-890-3  Numéro d'enregistrement: 01-0000019934-60-xxxx auto classification	Non classé		<= 15

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours****Conseils généraux**

- Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- Le secouriste doit se protéger.
- Mettre les vêtements contaminés dans un sac hermétiquement fermé pour une décontamination ultérieure.

**En cas d'inhalation**

- En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée.
- Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

**En cas de contact avec la peau**

- Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.
- Laver immédiatement, abondamment et de manière prolongée (15 mn au moins).
- Laver au savon avec une grande quantité d'eau.
- Appeler un médecin en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.

**En cas de contact avec les yeux**

- Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 15 minutes.
- Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin

**En cas d'ingestion**

- Ne PAS faire vomir.
- Des vomissements peuvent se produire spontanément
- Se rincer la bouche à l'eau.
- En cas d'ingestion suivie de vomissement, le produit peut pénétrer dans les poumons.
- Mettre la victime sur le côté.
- Un examen médical immédiat est requis.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Effets**

- Tout contact avec la peau peut entraîner une aggravation de pathologies cutanées existantes
- L'inhalation du produit peut entraîner une aggravation de problèmes respiratoires chroniques existants tels que l'asthme, l'emphysème ou la bronchite

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires****Avis aux médecins**

- Traiter de façon symptomatique.
- Il n'y a pas d'antidote spécifique disponible.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

- Mousse
- poudre
- Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**Moyens d'extinction inappropriés**

- Jet d'eau à grand débit

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange****Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie**

- Liquide combustible.
- Le conteneur peut exploser en cas de chauffage.

**Produits de combustion dangereux:**

- Oxydes de carbone

**5.3 Conseils aux pompiers****Équipements de protection particuliers des pompiers**

- Gants
- Lunettes de protection chimique
- Bottes

- Vêtement de protection complet
- Appareil de protection respiratoire autonome (EN 133)

**Méthodes spécifiques de lutte contre le feu**

- Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.

**SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Enlever toute source d'ignition.
- Éviter le contact avec la peau et les yeux.
- Ventiler la zone.
- Ne pas respirer les vapeurs.
- Équipement de protection individuelle
- Appareil de protection respiratoire autonome (EN 133)
- Lunettes de sécurité
- Bottes
- Combinaison complète de protection contre les produits chimiques
- Gants imperméables
- Tenir à l'écart de toute flamme ou surface chaude.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

- Éviter que le produit arrive dans les égouts.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Récupération**

- Enlever avec un absorbant inerte.
- Pomper le produit dans un récipient de secours:- convenablement étiqueté.
- Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

**Décontamination/nettoyage**

- Laver abondamment à l'eau.

**Élimination**

- Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'incinération agréée.

**Méthodes de confinement**

- Obstruer avec du sable et de la terre inerte (ne pas utiliser de matières combustibles).
- Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

- Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
- Pour éviter l'ignition des vapeurs par la décharge d'électricité statique, toutes les parties en métal des équipements utilisés doivent être mises à la terre.
- Veiller à une ventilation adéquate.
- Éviter le contact avec la peau et les yeux.
- Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.

**Mesures d'hygiène**

- S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements

- des postes de travail.
- Utiliser un équipement individuel de protection propre et bien entretenu.
- Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.
- Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

### Mesures techniques/Conditions de stockage

- Conserver dans un endroit frais et bien ventilé.
- Conserver à l'écart de la chaleur.
- Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.
- Tenir à l'écart des matières incompatibles à indiquer par le fabricant.
- Conserver à l'écart de : Acides, Alcalis et produits caustiques., Matières réductrices.

### Matériel d'emballage

#### **Matière appropriée**

- Acier inoxydable
- Téflon (R)
- Matériaux résistants aux hydrocarbures.

#### **Matière non-appropriée**

- les caoutchoucs .

### Exigences pour les salles et les récipients de stockage

- Stable à température et pression ambiantes normales.

## 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

- donnée non disponible

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Composants avec limites d'exposition professionnelle sur le lieu de travail

Composants	Type de valeur	Valeur	Base
2-éthylhexane-1-ol	TWA	1 ppm	Europe. Directive 2017/164/UE de la Commission établissant une quatrième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
		5,4 mg/m <sup>3</sup>	
2-éthylhexane-1-ol	VME	1 ppm	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
		5,4 mg/m <sup>3</sup>	
Poussières non spécifiques pour produits insolubles/inorganiques	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
		Type d'exposition : Poussières - fraction inhalable	



## EOLYS POWERFLEX® KITS

Date de révision 07.04.2022

Poussières non spécifiques pour produits insolubles/inorganiques	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
	Type d'exposition : fraction respirable		
Poussières non spécifiques pour produits insolubles/inorganiques	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
Poussières non spécifiques pour produits insolubles/inorganiques	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)
	Type d'exposition : Fraction alvéolaire		

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures de contrôle

#### Mesures d'ordre technique

- Évacuation locale
- La poussière doit être extraite directement à la source d'émission.

### Mesures de protection individuelle

#### Protection respiratoire

- Utiliser un respirateur avec un filtre homologué si une évaluation de risques indique que c'est nécessaire.
- Appareil de protection respiratoire à filtre à vapeurs organiques

#### Protection des mains

- En cas de risque par contact cutané, utiliser des gants appropriés
- Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
- Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation.
- Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.
- Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive.

#### Protection de la peau et du corps

- Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.
- Enlever et laver les vêtements contaminés.
- Vêtements de protection à manches longues

#### Mesures d'hygiène

- S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.
- Utiliser un équipement individuel de protection propre et bien entretenu.
- Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.
- Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

#### Mesures de protection

- L'équipement de protection doit être sélectionné conformément aux standards CEN en vigueur et en concertation avec le fournisseur de l'équipement.
- La sélection de l'équipement individuel de protection approprié doit être basée sur une évaluation des caractéristiques de performance de l'équipement de protection en relation avec la(les) tâche(s) à effectuer, les conditions ambiantes, la durée d'utilisation, et les risques et/ou les dangers potentiels qui peuvent être rencontrés pendant l'utilisation.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

- Éviter que le produit arrive dans les égouts.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b><u>Etat physique</u></b>	liquide
<b><u>Couleur</u></b>	brun
<b><u>Odeur</u></b>	Hydrocarbures
<b><u>Seuil olfactif</u></b>	Donnée non disponible
<b><u>Point de fusion/point de congélation</u></b>	Donnée non disponible
<b><u>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</u></b>	<u>Point/intervalle d'ébullition:</u> 185 - 213 °C Solvant
<b><u>Inflammabilité (solide, gaz)</u></b>	Donnée non disponible
<b><u>Inflammabilité (liquides)</u></b>	Liquide combustible.
<b><u>Inflammabilité/Limite d'explosivité</u></b>	Donnée non disponible
<b><u>Point d'éclair</u></b>	> 60 - 64 °C
<b><u>Température d'auto-inflammabilité</u></b>	Donnée non disponible
<b><u>Température de décomposition</u></b>	Donnée non disponible
<b><u>pH</u></b>	Non applicable (produit insoluble).
<b><u>Viscosité</u></b>	<u>Viscosité, cinématique :</u> 28,45 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C)
<b><u>Solubilité</u></b>	<u>Hydrosolubilité:</u> 0,13 mg/l ( 20 °C)Composé organique de Fer  < 1 mg/l ( 20 °C)Solvant  <u>Solubilité dans d'autres solvants:</u> solvants organiques usuels.: soluble
<b><u>Coefficient de partage: n-octanol/eau</u></b>	log Pow: 6,3  Composé organique de Fer Donnée non disponible, Solvant
<b><u>Pression de vapeur</u></b>	2 hPa ( 30 °C) Solvant négligeable Composé organique de Fer
<b><u>Masse volumique</u></b>	0,89 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
<b><u>Densité relative</u></b>	Donnée non disponible
<b><u>Densité de vapeur relative</u></b>	> 1 (101 kPa) Solvant

**Caractéristiques de la particule**

<u>Taux d'évaporation (Acétate de butyle = 1)</u>	<u>Taille des particules:</u> < 10 nm Donnée non disponible
---	---

**9.2 Autres informations**

<u>Propriétés comburantes</u>	Donnée non disponible
<u>Auto-inflammation</u>	255 °C
<u>Sensibilité aux chocs</u>	négatif Sensibilité mécanique (choc)

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

- Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.2 Stabilité chimique**

- Stable à température ambiante.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

- Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

**10.4 Conditions à éviter**

- Conserver à l'écart des flammes et des étincelles.
- Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.
- Electricité statique
- Arcs électriques

**10.5 Matières incompatibles**

- Acides forts et bases fortes
- Oxydants forts
- Acides minéraux.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

- Produits de décomposition dangereux**
- Oxydes de carbone

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë****Toxicité aiguë par voie orale**

Selon les données sur les composants disponibles  
N'est pas classé comme dangereux pour la toxicité orale aiguë selon le SGH.  
Selon les critères de classification pour les mélanges.  
Avis d'expert

**Toxicité aiguë par inhalation**

Selon les données sur les composants disponibles  
La toxicité aiguë du produit est faible  
Selon les critères de classification pour les mélanges.  
Avis d'expert

**Toxicité aiguë par voie cutanée**

Selon les données sur les composants disponibles  
N'est pas classé comme dangereux pour la toxicité dermale aiguë selon le SGH.  
Selon les critères de classification pour les mélanges.  
Avis d'expert

<b>Toxicité aiguë (autres voies d'administration)</b>	Donnée non disponible
<b><u>Corrosion cutanée/irritation cutanée</u></b>	Selon les données sur les composants disponibles Irritation légère de la peau Selon les critères de classification pour les mélanges. Avis d'expert
<b><u>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</u></b>	Selon les données sur les composants disponibles Non classé irritant pour les yeux Selon les critères de classification pour les mélanges. Avis d'expert
<b><u>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</u></b>	Selon les données sur les composants disponibles Ne provoque pas de sensibilisation de la peau. Selon les critères de classification pour les mélanges. Avis d'expert
<b><u>Mutagénicité</u></b>	
<b>Génotoxicité in vitro</b>	Selon les données sur les composants disponibles Le produit est considéré comme non génotoxique Selon les critères de classification pour les mélanges. Avis d'expert
<b>Génotoxicité in vivo</b>	Donnée non disponible
<b><u>Cancérogénicité</u></b>	Donnée non disponible
<b><u>Toxicité pour la reproduction et le développement</u></b>	
<b>Toxicité pour la reproduction/Fertilité</b>	Selon les données sur les composants disponibles, Le produit n'est pas considéré comme présentant un effet sur la fertilité., Selon les critères de classification pour les mélanges., Avis d'expert
<b>Toxicité pour le développement/Tératogénicité</b>	Selon les données sur les composants disponibles, Le produit est considéré comme non tératogène., Selon les critères de classification pour les mélanges., Avis d'expert
<b><u>STOT</u></b>	
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique</b>	La substance ou le mélange n'est pas classé comme matière toxique pour certains organes cibles (exposition unique) selon les critères SGH. Selon les critères de classification pour les mélanges.
<b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée</b>	La substance ou le mélange n'est pas classé comme matière toxique pour certains organes cibles (exposition répétée) selon les critères SGH. Selon les critères de classification pour les mélanges. Selon les données sur les composants disponibles Aucun effet grave n'a été observé dans les tests de toxicité par administration répétée Rapports internes non publiés Rapports non publiés
<b><u>Effets CMR</u></b>	
<b><u>Mutagénicité</u></b>	
<b>Composé organique de fer</b>	Non classé comme mutagène selon les critères SGH
<b><u>Toxicité pour la reproduction</u></b>	
<b>Composé organique de fer</b>	Non classé comme toxique pour la reproduction (fertilité et/ou développement) selon les critères SGH
<b><u>Toxicité par aspiration</u></b>	Selon les données sur les composants disponibles, Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration, Selon les critères de classification pour les mélanges., Avis d'expert

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

**Milieu aquatique**

<b>Toxicité aiguë pour les poissons</b>	Le produit lui-même n'a pas été testé.
<b>Toxicité aiguë pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques</b>	Le produit lui-même n'a pas été testé.
<b>Toxicité pour les plantes aquatiques</b>	Le produit lui-même n'a pas été testé.
<b>Toxicité pour les microorganismes</b>	Le produit lui-même n'a pas été testé.
<b>Toxicité chronique pour les poissons</b>	Le produit lui-même n'a pas été testé.
<b>Toxicité chronique pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques</b>	Le produit lui-même n'a pas été testé.

**Milieu terrestre**

<b>Toxicité pour les organismes vivant dans le sol</b>	Le produit lui-même n'a pas été testé.
<b>Toxicité pour les plantes terrestres</b>	Le produit lui-même n'a pas été testé.

**12.2 Persistance et dégradabilité****Dégradation abiotique**

<b>Stabilité dans l'eau</b> Hydrocarbures, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	Non applicable Avis d'expert
Composé organique de fer	Non applicable (produit insoluble).

**Eliminations photochimique et physique** Donnée non disponible**Biodégradation**

<b>Biodégradabilité</b> Hydrocarbures, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	Etude de biodégradabilité facile: Méthode: OCDE Ligne directrice 301 F - 28 jours Le critère de la fenêtre de 10 jours n'est pas respecté. Intrinsèquement biodégradable. consommation d'O2 inoculum pré-exposé: boue activée Par analogie Rapports non publiés
2-éthylhexane-1-ol	Etude de biodégradabilité facile: Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C Facilement biodégradable. inoculum pré-exposé: boue activée Données bibliographiques
Composé organique de fer	Par analogie  Etude de biodégradabilité facile: Méthode: OCDE Ligne directrice 301 B - 28 jours La substance ne satisfait pas aux critères de biodégradabilité facile et de biodégradabilité aérobie ultime Rapports internes non publiés

**Evaluation de la dégradabilité**

Il n'est pas possible de conclure en raison du caractère incomplet ou hétérogène des données sur les composants

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Coefficient de partage: n-octanol/eau**  
2-éthylhexane-1-ol

En raison du coefficient de partage n-octanol/eau, on ne peut s'attendre à une accumulation dans l'organisme.

Composé organique de fer

En raison du coefficient de distribution n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est possible.

**Facteur de bioconcentration (FBC)**

Donnée non disponible

**12.4 Mobilité dans le sol****Potentiel d'adsorption (Koc)**  
2-éthylhexane-1-ol

Koc: 26  
Méthode de calcul

Composé organique de fer

Adsorption  
Sol  
Koc: 159587,92  
Log Koc: 5,2  
Méthode: Méthode de calcul  
Immobile dans les sols

**Répartition connue entre les différents compartiments de l'environnement**

Produit pouvant se répartir dans les différents compartiments de l'Environnement.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).

Ce mélange ne contient pas de substance considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible

**12.7 Autres effets néfastes****Evaluation de l'écotoxicité****Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique**

Selon les données sur les composants disponibles  
Produit ne présentant pas d'effet néfaste connu sur les organismes aquatiques testés.  
Selon les critères de classification pour les mélanges.  
Avis d'expert

**Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique**

Selon les données sur les composants disponibles  
Ne présente pas d'effet néfaste connu à long terme sur les organismes aquatiques testés  
Selon les critères de classification pour les mélanges.  
Avis d'expert

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Destruction/Élimination**

- Doit être incinéré dans une installation agréée par les autorités compétentes.

**Précautions de nettoyage et d'élimination de l'emballage**

- Egouttage soigneux et passage à la vapeur.
- Réutilisation possible après décontamination.
- Eliminer conformément à la réglementation locale en vigueur.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****ADN/ADNR**

non réglementé

**ADR**

non réglementé

**RID**

non réglementé

**IMDG**

non réglementé

**IATA**

non réglementé

Note: Les prescriptions réglementaires reprises ci-dessus, sont celles en vigueur le jour de l'actualisation de la fiche. Mais, compte-tenu d'une évolution toujours possible des réglementations régissant le transport des matières dangereuses, il est conseillé de s'assurer de leur validité auprès de votre agence commerciale.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII)**      naphta lourd (pétrole), hydrotraité (28,29)

**État actuel de notification**

Informations sur les inventaires	Statut
United States TSCA Inventory	- Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Répertorié à l'inventaire
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Un ou plusieurs composants non répertoriés à l'inventaire
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Un ou plusieurs composants non répertoriés à l'inventaire
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Répertorié à l'inventaire
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Un ou plusieurs composants non répertoriés à l'inventaire
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Un ou plusieurs composants non répertoriés à l'inventaire

PRCO90061145

Version : 9.02 / FR ( FR )

www.solvay.com



Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Répertorié à l'inventaire
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Un ou plusieurs composants ne sont pas répertoriés dans l'inventaire NZIoC. Des obligations HSNO supplémentaires peuvent s'appliquer. Veuillez vous reporter à la section 15 de la FDS pour la Nouvelle-Zélande.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

- donnée non disponible

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

- H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H315: Provoque une irritation cutanée.
- H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332: Nocif par inhalation.
- H335: Peut irriter les voies respiratoires.

### signification des abréviations et acronymes utilisés

- TWA: Valeurs limites - huit heures
- VME: Valeur limite de moyenne d'exposition
- ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
- ADN : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par cours d'eau intérieurs.
- RID : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par rail.
- IATA : Association du transport aérien international
- ICAO-TI : Instructions techniques relatives au transport en toute sécurité des marchandises dangereuses par air.
- IMDG : Code maritime international des marchandises dangereuses. MPT : Moyenne pondérée dans le temps
- ATE : Valeur estimée de toxicité aiguë
- EC : Numéro de référence dans l'UE
- CAS : Numéro « Chemical Abstracts Service ».
- LD50 : Substance causant 50 % (la moitié) de décès dans le groupe des animaux de test (dose létale médiane).
- LC50 : Concentration de la substance causant 50 % (la moitié) de décès dans le groupe des animaux de test.
- EC50 : Concentration effective de la substance causant le maximum de 50 %.
- PBT : Substance persistante, bioaccumulable et toxique.
- vPvB : Substance fortement persistante et fortement bioaccumulable.
- GHS/CLP/SEA : Réglementation en matière de classification, d'étiquetage et d'emballage
- DNEL : Dose dérivée sans effet
- PNEC : Concentration prédite sans effet
- STOT : Toxicité pour certains organes cibles

Les acronymes cités ci-dessus ne sont pas tous référencés dans la présente fiche de données de sécurité (FDS).

### Information supplémentaire

- Mélange au format CLP
- Nouvelle édition à distribuer en clientèle

NB: Dans ce document le séparateur numérique des milliers est le "." (point), le séparateur décimal est la "," (virgule).



**EOLYS POWERFLEX® KITS**

Date de révision 07.04.2022

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue d'aider l'utilisateur à mettre en œuvre les opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination du produit dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Elles complètent les notices techniques d'utilisation mais ne les remplacent pas. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Elles ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de s'assurer qu'il est en conformité avec l'ensemble des textes réglementant son activité.

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

- Handelsname EOLYS POWERFLEX® KITS
- UFI-Nummer G543-900V-K002-V8V0

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendungen des Stoffs/Gemischs**

- Kraftstoffe und Kraftstoffzusätze

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

- Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Firma**

RHODIA OPERATIONS  
Z.I. 26 rue Chef de Baie  
17041 La Rochelle Cedex 1 - France  
Tel : +33 (0)5.46.68.34.56

**Email-Adresse**

manager.sds@solvay.com

**1.4 Notrufnummer**

+49 89 220 61012 [CareChem 24]

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 )**

- Unter der oben genannten Verordnung nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

- Unter der oben genannten Verordnung nicht als gefährlicher Stoff gekennzeichnet.

**Zusätzliche Kennzeichnung**

- EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3 Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen****Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) erachtet wird.
- Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) erachtet wird.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoff**

- Nicht anwendbar, bei diesem Produkt handelt es sich um eine Gemisch.

**3.2 Gemisch**

- Chemische Charakterisierung Gemisch auf Basis von  
Isoparaffin  
Organische Eisenverbindung

**Angaben zu Bestandteilen und Verunreinigungen**

Chemische Bezeichnung	Identifikationsnummer	Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	SCL, M-Faktor, ATE	Konzentration [%]
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	CAS-Nr. : 90622-58-5 EINECS-Nr. : 292-460-6 List Number : 920-901-0	Aspirationsgefahr, Kategorie 1 ; H304	ATE (Oral): > 5.000 mg/kg ATE (Hautkontakt): > 2.000 mg/kg ATE (Inhalation): > 5 mg/l (Dampf)	< 50
Registrierungsnummer: 01-2119456810-40-xxxx Selbsteinstufung				
2-Ethylhexan-1-ol	CAS-Nr. : 104-76-7 EINECS-Nr. : 203-234-3	Akute Toxizität, Kategorie 4 ; H332 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 ; H315 Augenreizung, Kategorie 2 ; H319 Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 ; H335 (Atmungssystem)	ATE (Oral): 2.047 mg/kg ATE (Hautkontakt): > 3.000 mg/kg ATE (Inhalation): 0,89 - 5,3 mg/l (Staub/Nebel)	< 10
Registrierungsnummer: 01-2119487289-20-xxxx Selbsteinstufung				
Nicht gefährliche Bestandteile				
Iron organic compound	CAS-Nr. : 865812-80-2 ELINCS-Nr. : 476-890-3	Nicht klassifiziert		<= 15
Registrierungsnummer: 01-0000019934-60-xxxx Selbsteinstufung				

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

- Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Ersthelfer muss sich selbst schützen.
- Verunreinigte Kleidung in dichten Beutel geben für eine anschließende Dekontamination.

**Bei Inhalation**

- Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.
- Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

- Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
- Sofort gründlich mindestens 15 Minuten lang abwaschen.
- Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Bei Auftreten einer andauernden Reizung, Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Augenkontakt**

- Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.
- Bei Anhalten der Augenreizung, einen Arzt aufsuchen.

#### **Bei Verschlucken**

- KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Erbrechen kann spontan auftreten
- Mund mit Wasser ausspülen.
- Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.
- Legen Sie den Verletzten auf die Seite.
- Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

#### **Auswirkungen**

- Hautkontakt kann bestehende Hauterkrankungen verschlimmern
- Das Einatmen des Produkts kann vorhandene chronische Atemprobleme wie Asthma, Emphyseme oder Bronchitis verschlimmern

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Hinweise für den Arzt**

- Symptomatische Behandlung.
- Es gibt kein spezifisches Gegengift.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

- Schaum
- Pulver
- Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### **Ungeeignete Löschmittel**

- Wasservollstrahl

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

#### **Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung**

- Brennbare Flüssigkeit.
- Behälter kann bei Erhitzen explodieren.

#### **Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

- Kohlenstoffoxide

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung**

- Handschuhe
- Schutzbrille
- Stiefel
- Vollständiger Schutzanzug
- Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)

**Spezifische Brandbekämpfungsmethoden**

- Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Alle Zündquellen entfernen.
- Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
- Den Bereich belüften.
- Dampf nicht einatmen.
- Persönliche Schutzausrüstung
- Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)
- Sicherheitsbrille
- Stiefel
- Vollständiger Chemikalienschutzanzug
- Vollständiger Chemikalienschutzanzug
- Undurchlässige Handschuhe
- Von Flammen und heißen Oberflächen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

- Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung*****Reinigung/Aufnahme***

- Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.
- Das Produkt abpumpen in einen Ersatzbehälter :- mit entsprechender Kennzeichnung.
- In geeigneten und verschlossenen Behältern zur Entsorgung aufbewahren.

***Reinigung***

- Mit viel Wasser abwaschen.

***Entsorgung***

- Inhalt/ Behälter einer anerkannten Verbrennungsanlage zuführen.

***Methoden zur Eindämmung***

- Mit Sand oder inerter Erde eindämmen (keine brennbaren Materialien verwenden).
- Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

- Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.
- Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden.
- Für angemessene Lüftung sorgen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

**Hygienemaßnahmen**

- Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.
- Saubere, wohlerhaltene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**

- Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Fern von Hitze aufbewahren.
- Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
- Von unverträglichen Materialien fernhalten (vom Hersteller anzugeben)
- Fernhalten von: Säuren, Alkalien und Basen., Reduktionsmittel.

**Verpackungsmaterial****Geeignetes Material**

- Rostfreier Stahl
- Teflon (R)
- Kohlenwasserstoffbeständiges Material.

**Ungeeignetes Material**

- Gummi.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

- Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem Druck.

**Lagerklasse (TRGS 510)**

- 10 ( Brennbare Flüssigkeiten )

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

- Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Komponenten mit berufsbedingten Expositionsgrenzwerten am Arbeitsplatz**

Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Grundlage
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	AGW	600 mg/m3	Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
		Kategorie Kurzeitaussetzung : 2;(II)	

## EOLYS POWERFLEX® KITS

Überarbeitet am 07.04.2022

2-Ethylhexan-1-ol	AGW	10 ppm 54 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
	Kategorie Kurzeitaussetzung : 1;(I)		
Art der Exposition : Dampf und Aerosole			
2-Ethylhexan-1-ol	TWA	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Richtlinie 2017/164/EU der Kommission zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten
Allgemeiner Staubgrenzwert	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
	Kategorie Kurzeitaussetzung : 2;(II)		
Art der Exposition : einatembare Fraktion			
Allgemeiner Staubgrenzwert	AGW	3 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
	Kategorie Kurzeitaussetzung : 2;(II)		
Art der Exposition : alveolengängige Fraktion			
Allgemeiner Staubgrenzwert	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
	Kategorie Kurzeitaussetzung : 2;(II)		
Art der Exposition : Einatembarer Anteil			
Allgemeiner Staubgrenzwert	AGW	1,25 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte
	Kategorie Kurzeitaussetzung : 2;(II)		
Art der Exposition : Alveolengängige Fraktion			

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Überwachungsmaßnahmen****Technische Schutzmaßnahmen**

- Lokale Absaugvorrichtung
- Staub ist unmittelbar am Entstehungsort abzusaugen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen****Atemschutz**

- Atemschutz mit zugelassenem Filter verwenden, sofern eine Risikobeurteilung ergibt, dass dies erforderlich ist.
- Atemschutzgerät mit Filter für organische Dämpfe

**Handschutz**

- Wenn Gefahr eines Kontakts mit den Händen besteht, entsprechende Handschuhe tragen.
- Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
- Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden.
- Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen.
- Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

**Haut- und Körperschutz**

- Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.
- Verunreinigte Kleidung ausziehen und waschen.
- Langärmelige Arbeitskleidung

**Hygienemaßnahmen**

- Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.
- Saubere, wohlerhaltene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**Schutzmaßnahmen**

- Die Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten der Schutzausrüstung ausgewählt werden.
- Die Wahl der persönlichen Schutzausrüstung soll auf einer Einschätzung der Leistungseigenschaften der Schutzausrüstung beruhen in Bezug auf die auszuführenden Aufgaben, die Anwendungsdauer und die Gefahren und/oder möglichen Gefahren, die während des Einsatzes auftreten könnten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltposition**

- Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b><u>Physikalischer Zustand</u></b>	flüssig
<b><u>Farbe</u></b>	braun
<b><u>Geruch</u></b>	Kohlenwasserstoffe
<b><u>Geruchsschwelle</u></b>	Keine Daten verfügbar
<b><u>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</u></b>	Keine Daten verfügbar
<b><u>Siedebeginn und Siedebereich</u></b>	<u>Siedepunkt/Siedebereich</u> : 185 - 213 °C Lösemittel
<b><u>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</u></b>	Keine Daten verfügbar
<b><u>Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)</u></b>	Brennbare Flüssigkeit.



<b><u>Zünd-/Explosionsgrenze</u></b>	Keine Daten verfügbar
<b><u>Flammpunkt</u></b>	> 60 - 64 °C
<b><u>Selbstentzündungstemperatur</u></b>	Keine Daten verfügbar
<b><u>Zersetzungstemperatur</u></b>	Keine Daten verfügbar
<b><u>pH-Wert</u></b>	Nicht anwendbar (unlösliches Produkt).
<b><u>Viskosität</u></b>	<u>Viskosität, kinematisch</u> : 28,45 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C)
<b><u>Löslichkeit</u></b>	<u>Wasserlöslichkeit</u> : 0,13 mg/l ( 20 °C)Organische Eisenverbindung  < 1 mg/l ( 20 °C)Lösemittel  <u>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</u> : gebräuchlichen organischen Lösemitteln.: löslich
<b><u>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</u></b>	log Pow: 6,3  Organische Eisenverbindung Keine Daten verfügbar, Lösemittel
<b><u>Dampfdruck</u></b>	2 hPa ( 30 °C) Lösemittel vernachlässigbar Organische Eisenverbindung
<b><u>Dichte</u></b>	0,89 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
<b><u>Relative Dichte</u></b>	Keine Daten verfügbar
<b><u>Relative Dampfdichte</u></b>	> 1 (101 kPa) Lösemittel
<b><u>Partikeleigenschaften</u></b>	<u>Partikelgröße</u> : < 10 nm
<b><u>Verdunstungsrate (Butylacetat = 1)</u></b>	Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

<b><u>Oxidierende Eigenschaften</u></b>	Keine Daten verfügbar
<b><u>Selbstentzündung</u></b>	255 °C
<b><u>Schlagempfindlichkeit</u></b>	negativ Mechanische Empfindlichkeit (Schlag)

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

- Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

- Bei Raumtemperatur stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

- Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

- Von Flammen und Funken fernhalten.
- Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- Statische Elektrizität
- Lichtbögen

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

- Starke Säuren und starke Basen
- Starke Oxidationsmittel
- Mineralsäuren.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

##### Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Kohlenstoffoxide

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Akute Toxizität

###### Akute orale Toxizität

Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen  
Bezüglich akuter oraler Toxizität gemäß GHS nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische.  
Fachmännische Beurteilung

###### Akute inhalative Toxizität

Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen  
Das Produkt verfügt über eine geringe akute Toxizität  
In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische.

Fachmännische Beurteilung

###### Akute dermale Toxizität

Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen  
Bezüglich akuter dermaler Toxizität gemäß GHS nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische.  
Fachmännische Beurteilung

###### Akute Toxizität (andere Verabreichungswege)

Keine Daten verfügbar

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen

Schwache Hautreizung

In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische.  
Fachmännische Beurteilung

##### Schwere Augenschädigung/-reizung

Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen

Nicht als augenreizend eingestuft.

In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische.  
Fachmännische Beurteilung

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen

Verursacht keine Hautsensibilisierung.

In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische.  
Fachmännische Beurteilung

##### Mutagenität

###### Gentoxizität in vitro

Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen

Das Produkt gilt als nicht gentoxisch.

In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische.  
Fachmännische Beurteilung

###### Gentoxizität in vivo

Keine Daten verfügbar

##### Karzinogenität

Keine Daten verfügbar

**Toxizität für Fortpflanzung und Entwicklung**

<b>Toxizität für Fortpflanzung/Fortpflanzungsfähigkeit</b>	Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen, Das Produkt wird nicht als fertilitätsbeeinflussend angesehen., In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische., Fachmännische Beurteilung
<b>Entwicklungsschädigung/Teratogenität</b>	Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen, Das Produkt wird nicht als entwicklungsschädigend angesehen., Das Produkt wird nicht als teratogen angesehen., In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische., Fachmännische Beurteilung

**STOT**

<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch bei einmaliger Exposition gemäß GHS-Kriterien eingestuft. In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch bei wiederholter Exposition gemäß GHS-Kriterien eingestuft. In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische. Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen In Toxizitätsprüfungen wurde keine schädliche Wirkung nach wiederholter Verabreichung beobachtet. Unveröffentlichte interne Berichte Unveröffentlichte Berichte

**CMR-Wirkungen****Mutagenität**

Iron organic compound

Nach GHS-Kriterien nicht als mutagene Substanz eingestuft.

**Reproduktionstoxizität**

Iron organic compound

Nicht als toxisch für die Reproduktion (Fruchtbarkeit und/oder Entwicklung) gemäß GHS-Kriterien eingestuft

**Aspirationstoxizität**

Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen, Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität, In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische., Fachmännische Beurteilung

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Kompartiment Wasser**

<b>Akute Toxizität für Fische</b>	Das Produkt selbst wurde nicht getestet.
<b>Akute Toxizität für Daphnien und andere wasserlebende Evertibraten</b>	Das Produkt selbst wurde nicht getestet.
<b>Toxizität gegenüber Wasserpflanzen</b>	Das Produkt selbst wurde nicht getestet.
<b>Toxizität bei Mikroorganismen</b>	Das Produkt selbst wurde nicht getestet.
<b>Chronische Toxizität für Fische</b>	Das Produkt selbst wurde nicht getestet.
<b>Chronische Toxizität für Daphnien und andere wasserlebende Evertibraten</b>	Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

**Kompartiment Boden**

<b>Toxizität gegenüber Bodenorganismen</b>	Das Produkt selbst wurde nicht getestet.
<b>Toxizität gegenüber Landpflanzen</b>	Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Abiotischer Abbau****Stabilität im Wasser**Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes,  
<2% aromaticsNicht anwendbar  
Fachmännische Beurteilung

Iron organic compound

Nicht anwendbar (unlösliches Produkt).

**Chemisch-physikalische und photochemische Eliminierung**

Keine Daten verfügbar

**Biologischer Abbau****Biologische Abbaubarkeit**Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes,  
<2% aromaticsStudie zur biologischen Abbaubarkeitsbereitschaft:  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 F  
- 28 Tage  
Das Kriterium für das 10 Tage Zeitfenster ist nicht erfüllt.  
Potenziell biologisch abbaubar.  
O<sub>2</sub>-Verbrauch  
prä-exponiertes Inokulum: Belebtschlamm  
Durch Analogieschlüsse  
Unveröffentlichte Berichte

2-Ethylhexan-1-ol

Studie zur biologischen Abbaubarkeitsbereitschaft:  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C  
Leicht biologisch abbaubar.  
prä-exponiertes Inokulum: Belebtschlamm  
Literaturangaben

Iron organic compound

Durch Analogieschlüsse

Studie zur biologischen Abbaubarkeitsbereitschaft:  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B  
- 28 Tage  
Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine leichte biologische Abbaubarkeit und eine vollständige aerobe biologische Abbaubarkeit.  
Unveröffentlichte interne Berichte**Abbaubarkeitsbewertung**

Aufgrund unvollständiger oder heterogener Daten zu den Komponenten ist keine abschließende Bewertung möglich.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

2-Ethylhexan-1-ol

Auf Grund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser wird eine Anreicherung im Organismus nicht erwartet.

Iron organic compound

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden****Adsorptionspotenzial (Koc)**

2-Ethylhexan-1-ol

Koc: 26  
Rechenmethode

Iron organic compound

Adsorption  
Boden  
Koc: 159587,92  
Log Koc: 5,2

	Methode: Rechenmethode Im Boden nicht mobil
<b>Bekannte Verteilung auf Umweltkompartimente</b>	Das Produkt kann sich in den unterschiedlichen Umweltkompartimenten verteilen.
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) erachtet wird.  Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) erachtet wird.
<b>12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar
<b>12.7 Andere schädliche Wirkungen</b>	
<b>Ökotoxikologische Bewertung</b>	
<b>Kurzfristig (akut) gewässergefährdend</b>	Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen Von dem Produkt ist keine schädliche Wirkung auf die untersuchten Wasserorganismen bekannt. In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische. Fachmännische Beurteilung
<b>Langfristig (chronisch) gewässergefährdend</b>	Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen Es ist keine langfristige schädliche Wirkung auf die untersuchten Wasserorganismen bekannt. In Übereinstimmung mit den Klassifizierungskriterien für Gemische. Fachmännische Beurteilung

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Entsorgung

- Muss in einer Verbrennungsanlage, die die dafür notwendigen Genehmigungen von den zuständigen Behörden besitzt, verbrannt werden.

##### Hinweise zur Reinigung und Entsorgung der Verpackung

- Sorgfältig abtropfen lassen und dampfstrahlen.
- Kann nach der Dekontamination wiederverwendet werden.
- Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### ADN/ADNR

nicht reguliert

#### ADR

nicht reguliert

#### RID

nicht reguliert

#### IMDG

nicht reguliert

#### IATA

nicht reguliert

Bemerkung: Die angegebenen Transportbestimmungen waren zu dem Zeitpunkt in Kraft, als das Datenblatt ausgestellt wurde. Da sich die Transportbestimmungen für Gefahrgut jederzeit ändern können, empfehlen wir Ihnen, sich bei Ihrer zuständigen

Vertriebsniederlassung zu erkundigen, ob das Ihnen vorliegende Sicherheitsdatenblatt noch Gültigkeit hat.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII)**

Naphtha (Erdoel), mit Wasserstoff behandelte schwere (28,29)

#### Registrierstatus

Informationen in Bestandsverzeichnissen	Status
United States TSCA Inventory	- Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- In Liste aufgeführt
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Eine oder mehrere Komponenten nicht in Liste aufgeführt
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Eine oder mehrere Komponenten nicht in Liste aufgeführt
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- In Liste aufgeführt
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Eine oder mehrere Komponenten nicht in Liste aufgeführt
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Eine oder mehrere Komponenten nicht in Liste aufgeführt
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- In Liste aufgeführt
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Ein oder mehrere Bestandteile sind nicht im NZIoC-Verzeichnis gelistet. Es können zusätzliche HSNO-Verpflichtungen gelten. Bitte Abschnitt 15 des SDS für Neuseeland beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

- Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

- H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H319: Verursacht schwere Augenreizung.
- H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335: Kann die Atemwege reizen.

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

- AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

- TWA: Grenzwerte - 8 Stunden
- ADR: (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route) Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
- ADN: (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure) Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.
- RID: (Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses) Regelung zur Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter. IATA: (International Airport Transport Association) Internationaler Luftverkehrsverband.
- ICAO-TI: (Technical Instruction for Safe Transport of Dangerous Goods by Air) Technische Anweisungen für den sicheren Transport von Gefahrgütern auf dem Luftweg.
- IMDG: (International Maritime Dangerous Goods) Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter im Seeschiffsverkehr.
- TWA: (Time weighted average) Zeitgewichtetes Mittel
- ATE: (Acute toxicity estimate) Schätzwert akuter Toxizität
- EC: EG-Nummer
- CAS: Chemical Abstracts Service
- LD50: Stoff, der bei 50 % (Hälfte) einer Tierversuchsgruppe zum Tode führt (mittlere letale Dosis).
- LC50: Stoffkonzentration, die bei 50 % (Hälfte) einer Tierversuchsgruppe zum Tode führt.
- EC50: Effektive Konzentration des Stoffes, die das Maximum von 50 % auslöst.
- PBT: (Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance) Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.
- vPvB: (Very Persistent and Very Bioaccumulative) Sehr persistenter und sehr bioakkumulierbarer Stoff.
- GHS/CLP/SEA: Verordnung für die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
- DNEL: (Derived No Effect Level) Abgeleitete Expositionskonzentration, bei der keine gesundheitsschädliche Wirkung besteht.
- PNEC: (Predicted No Effect Concentration) Vorausgesagte auswirkungslose Konzentration.
- STOT: (Specific Target Organ Toxicity) Spezifische Zielorgan-Toxizität.

**Nicht auf alle oben genannten Akronyme wird in diesem Sicherheitsdatenblatt verwiesen.**

#### Weitere Information

- Gemisch im CLP-Format
- Neuausgabe zur Verteilung an die Kunden

NB: In diesem Dokument wird als Tausendertrennzeichen "." (Punkt) sowie als Dezimaltrennzeichen "," (Komma) verwendet.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind korrekt nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechend unserem Kenntnisstand zur Zeit ihrer Veröffentlichung. Diese Informationen gelten nur als Richtlinien, um den Benutzer mit ausreichenden Sicherheitsbedingungen bei der Handhabung, dem Gebrauch, der Verarbeitung, Lagerung, dem Transport, der Anwendung und dem Abbau des Produktes zu unterstützen und sie sollen nicht als Garantie oder als Qualitätsmerkmal dienen. Sie sollen in Zusammenhang mit den technischen Datenblättern benutzt werden, aber sollen diese nicht ersetzen. So beziehen sich die Informationen nur auf das bezeichnete Produkt und können nicht angewendet werden, wenn ein solches Produkt in Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Herstellungsprozessen benutzt wird, es sei denn, dies ist ausdrücklich vermerkt. Das Datenblatt befreit den Benutzer nicht von der Verpflichtung sicherzustellen, dass er in Übereinstimmung mit allen Vorschriften in Verbindung mit seiner Tätigkeit handelt.

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

- Handelsnaam EOLYS POWERFLEX® KITS
- UFI G543-900V-K002-V8V0
- Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof/mengsel**

- Brandstoffen en brandstofadditieven

**Ontraden gebruik**

- Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Firma**

RHODIA OPERATIONS  
Z.I. 26 rue Chef de Baie  
17041 La Rochelle Cedex 1 - France  
Tel : +33 (0)5.46.68.34.56

**E-mailadres**

manager.sds@solvay.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

+31 107 138 195 [CareChem 24]

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (Verordening (EG) Nr. 1272/2008 )**

- Niet ingedeeld als gevaarlijk product volgens bovenstaande regeling.

**2.2 Etiketteringselementen****Verordening (EG) Nr. 1272/2008**

- Niet geëtiketteerd als gevaarlijk product volgens bovenstaande regeling.

**Extra etikettering**

- EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**2.3 Andere gevaren die niet resulteren in classificatie****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen
- Het product bevat geen stoffen die persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) zijn in niveaus van 0,1% of hoger.
- Het product bevat geen stoffen die zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) zijn bij niveaus van 0,1% of hoger.



**Ecologische informatie**

- De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Toxicologische informatie**

- De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stof**

- Niet van toepassing; dit product is een mengsel

**3.2 Mengsel**

- Chemische omschrijving                      Mengsel gebaseerd op  
Isoparaffinisch oplosmiddel  
Organische verbinding van Ijzer

**Informatie over Bestanddelen en Verontreinigingen**

Chemische naam	Identificatienummer	Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008	Concentratie [%]
Niet gevaarlijke bestanddelen			
Iron organic compound	CAS-Nr. : 865812-80-2 ELINCS Nr. : 476-890-3  Registratienummer: 01-0000019934-60-xxxx zelfclassificatie	Niet geclassificeerd	<= 15

**Bijkomende informatie vereist voor (geregistreerde) nanovormen van een stof**

<b>Iron organic compound</b>	
Naam van de (set) nanovorm(en)	Iron Oxide Isostearate (Nano)
Deeltjesgrootteverdeling	Informatie over primaire deeltjes  d 10 : 1,62 - 3,78 nm d 50 : 2,22 - 5,18 nm d 90 : 2,88 - 6,72 nm
vorm	Sferoïdaal
kristalliniteit	amorf
Oppervlaktebehandeling/Coatings	nee
Specifieke oppervlakte	209,7 - 502,1 m2/g

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemeen advies**

- Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.
- Verontreinigde kleren in een gesloten zak doen voor navolgende decontaminatie

**Bij inademen**

- Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
- Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

- Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
- Afwassen met zeep en veel water.
- Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

- Uitspoelen met stromend water, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden. (gedurende tenminste 15 minuten).
- Bij voortdurende oogirritatie een arts raadplegen

**Bij inslikken**

- GEEN braken opwekken.
- Indien bij bewustzijn, veel water drinken.
- Het slachtoffer niet alleen laten.
- Braken kan spontaan optreden
- Leg het slachtoffer op zijn/haar zij.
- Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
- Onmiddellijk een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- geen gegevens beschikbaar

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

- Schuim
- poeder
- Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

**Ongeschikte blusmiddelen**

- Sterke waterstraal

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt****Specifieke gevaren bij brandbestrijding**

- Brandbare vloeistof.
- Container kan ontploffen bij verwarming.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:**

- Koolstofoxiden

**5.3 Advies voor brandweertieners**

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

- Handschoenen
- Duikbril Veiligheidsbril
- Laarzen
- Volledig beschermde kleding
- Persluchtmasker (EN 133)

**Bijzondere brandbestrijdingsmethoden**

- Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Alle ontstekingsbronnen verwijderen.
- De ruimte ventileren.
- Aanraking met de ogen en huid vermijden.
- Damp niet inademen.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Persluchtmasker (EN 133)
- beschermbril
- Laarzen
- Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën
- Ondoorlatende handschoenen
- Verwijderd houden van vlammen en hete oppervlakken.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

- Voorkom dat product in riolering komt.
- Voorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal*****Werkwijzen voor indamming***

- Afdammen met zand of inerte aarde (gebruik geen brandbare materialen).
- Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

***Opruimen***

- Pomp het product in een afsluitbare houder/verpakking :- en deze op de juiste wijze etiketteren.
- Opnemen in inert absorberend materiaal.
- In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

***Ontsmetten / reinigen***

- Afwassen met veel water.

***Verwijdering***

- Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

- 7. HANTERING EN OPSLAG
- 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING
- 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.
- Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen.

- Zorg voor voldoende luchtverversing.
- Voorkom inademing van damp of nevel.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Vermijd hoge temperaturen.
- Draag persoonlijke beschermingskleding.
- Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

#### **Hygiënische maatregelen**

- Zorg voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
  - Gebruik schone, goed onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen
  - Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
  - Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
  - Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
  - Verontreinigde werkkleding mag de werkrimte niet verlaten.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de controle van het werkmilieu welke in overeenstemming dient te zijn met de lokale wetten en voorschriften.

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

#### **Technische maatregelen/Opslagomstandigheden**

- Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
- Verwijderd houden van warmte.
- Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- Uit de buurt houden van onverenigbare materialen zoals aan te geven door de fabrikant
- Verwijderd houden van: Zuren, Alkalische producten., Reductiemiddelen.

#### **Verpakkingsmateriaal**

##### **Geschikt materiaal**

- Roestvrij staal
- Teflon (R)
- Koolwaterstofbestendige materialen.

##### **Ongeschikt materiaal**

- rubbersoorten.

##### **Opmerkingen**

- Bewaren in originele container.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

- Neem contact op met uw leverancier voor aanvullende informatie

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1 Controleparameters**

#### **Bestanddelen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling op de werkplek**

Bestanddelen	Type van de waarde	Waarde	Basis
2-Ethylhexanol	TWA	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

2-Ethylhexanol	TGG-8 uur	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	Wijziging Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2-Ethylhexanol	TWA	5 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)

**Voorspelde concentraties zonder effect ( PNEC )**

Productbenaming	Compartiment	Waarde	Opmerkingen
Iron organic compound	Zoetwater		Geen PNEC afgeleid omdat er geen nadelig effect werd waargenomen (kwalitatieve benadering).
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie		Geen PNEC afgeleid omdat er geen nadelig effect werd waargenomen (kwalitatieve benadering).
	Zeewater		Geen PNEC afgeleid omdat er geen nadelig effect werd waargenomen (kwalitatieve benadering).
	Zoetwater afzetting		Geen PNEC afgeleid omdat er momenteel geen of onvoldoende gegevens beschikbaar zijn.
	Zeeafzetting		Geen PNEC afgeleid omdat er momenteel geen of onvoldoende gegevens beschikbaar zijn.
	Bodem		Geen PNEC afgeleid omdat er geen nadelig effect werd waargenomen (kwalitatieve benadering).
	STP		Geen PNEC afgeleid omdat er geen nadelig effect werd waargenomen (kwalitatieve benadering).
	Oraal (secundaire vergiftiging)		Geen PNEC afgeleid omdat er geen potentie is voor biologische accumulatie.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Controlemaatregelen****Technische maatregelen**

- Effectief afzuigventilatiesysteem
- Stof moet direct bij punt van herkomst verwijderd worden.
- Vermijd stofvorming.

**Individuele beschermingsmaatregelen****Bescherming van de ademhalingswegen**

- Gebruik een beademer met een goedgekeurd filter indien een risicobeoordeling aangeeft dat dit noodzakelijk is.
- Adembescherming dragen bij blootstelling aan stof.
- Adembescherming met een organische dampfilter

**Bescherming van de handen**

- Gebruik de juiste handschoenen indien er risico bestaat op contact met de handen

- Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
- Handschoenen voor gebruik goed controleren.
- De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

**Bescherming van de ogen**

- Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Huid- en lichaams-bescherming**

- Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Trek verontreinigde kleding uit en was deze.
- Kleding met lange mouwen

**Hygiënische maatregelen**

- Zorg voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
- Gebruik schone, goed onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen
- Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
- Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de controle van het werkmilieu welke in overeenstemming dient te zijn met de lokale wetten en voorschriften.

**Beschermende maatregelen**

- BHV apparatuur moet onmiddellijk toegankelijk zijn, inclusief de gebruiksaanwijzingen.
- De keuze van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen moet worden gebaseerd op een evaluatie van de karakteristieke eigenschappen van de beschermingsmiddelen in relatie tot de taken die moeten worden uitgevoerd, de actuele omstandigheden, de tijdsduur van gebruik, en de gevaren en/of potentiële gevaren die tijdens de werkzaamheden kunnen optreden.
- Zorg voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

**Beheersing van milieublootstelling**

- Voorkom dat product in riolering komt.
- Voorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b><u>Fysische toestand</u></b>	vloeibaar
<b><u>Kleur</u></b>	bruin
<b><u>Geur</u></b>	Koolwaterstoffen
<b><u>Geurdrempelwaarde</u></b>	Geen gegevens beschikbaar
<b><u>Smelt-/vriespunt</u></b>	Geen gegevens beschikbaar
<b><u>Beginkookpunt en kooktraject</u></b>	<u>Kookpunt/kooktraject</u> : 185 - 213 °C Oplosmiddel
<b><u>Ontvlambaarheid (vast, gas)</u></b>	Geen gegevens beschikbaar
<b><u>Ontvlambaarheid (vloeistoffen)</u></b>	Brandbare vloeistof.

<b><u>Ontvlambaarheid/Explosiegrens</u></b>	Geen gegevens beschikbaar
<b><u>Vlampunt</u></b>	> 60 - 64 °C
<b><u>Zelfontbrandingstemperatuur</u></b>	Geen gegevens beschikbaar
<b><u>Ontledingstemperatuur</u></b>	Geen gegevens beschikbaar
<b><u>pH</u></b>	Niet van toepassing (onoplosbaar product).
<b><u>Viscositeit</u></b>	<u>Viscositeit, kinematisch</u> : 28,45 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C)
<b><u>Oplosbaarheid</u></b>	<u>Oplosbaarheid in water:</u> 0,13 mg/l ( 20 °C)Organische verbinding van Ijzer  < 1 mg/l ( 20 °C)Oplosmiddel  <u>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:</u> gangbare organische oplosmiddelen.: oplosbaar
<b><u>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</u></b>	log Pow: 6,3  Organische verbinding van Ijzer Geen gegevens beschikbaar, Oplosmiddel
<b><u>Dampspanning</u></b>	2 hPa ( 30 °C) Oplosmiddel te verwaarlozen Organische verbinding van Ijzer
<b><u>Soortelijke massa</u></b>	0,89 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
<b><u>Relatieve dichtheid</u></b>	Geen gegevens beschikbaar
<b><u>Relatieve dampdichtheid</u></b>	> 1 (101 kPa) Oplosmiddel
<b><u>Deeltjeskenmerken</u></b>	<u>Beoordeling:</u> Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen  <u>Deeltjesgrootte:</u> < 10 nm Andere deeltjeskarakteristieken voor nanomaterialen zie hoofdstuk 3
<b><u>Verdampingssnelheid (butylacetaat = 1)</u></b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>9.2 Overige informatie</b>	
<b><u>Oxiderende eigenschappen</u></b>	Geen gegevens beschikbaar
<b><u>Zelfontsteking</u></b>	255 °C
<b><u>Schokgevoeligheid</u></b>	negatief Mechanische gevoeligheid (schokken)

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

- Stabiel

### 10.2 Chemische stabiliteit

- Stabiel bij kamertemperatuur.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

- Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

- Warmte, vlammen en vonken.
- Statische elektriciteit

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Sterke basen
- Anorganische zuren.
- Sterke oxidatiemiddelen
- Sterke reductiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

#### Gevaarlijke ontledingsproducten

- Koolstofoxiden
- IJzeroxides

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

##### Acute orale toxiciteit

Niet ingedeeld als gevaarlijk wegens acute orale toxiciteit volgens het GHS.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

##### Acute toxiciteit bij inademing

Niet ingedeeld als gevaarlijk wegens acute inhalatietoxiciteit volgens het GHS.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

##### Acute dermale toxiciteit

Niet ingedeeld als gevaarlijk wegens acute dermale toxiciteit volgens het GHS.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

##### Acute toxiciteit (andere wijze van toediening)

Niet van toepassing

#### Huidcorrosie/-irritatie

Lichte huidirritatie  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet als irriterend geclassificeerd voor de ogen.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens



Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de ademwegen.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

**Mutageniteit****Genotoxiciteit in vitro**

Product wordt beschouwd als niet genotoxisch.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

**Genotoxiciteit in vivo**

Product wordt beschouwd als niet genotoxisch.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

**Kankerverwekkendheid**

Het product wordt niet geacht kankerverwekkend te zijn.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

**Giftigheid voor voortplanting en ontwikkeling****Giftigheid voor voortplanting/vruchtbaarheid**

Het product wordt niet geacht de vruchtbaarheid te beïnvloeden., Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

**Ontwikkelingstoxiciteit/Teratogeniteit**

Het product wordt niet geacht giftig voor de ontwikkeling te zijn., Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

**STOT****STOT bij eenmalige blootstelling**

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als giftig voor een specifiek doelorgaan, enkelvoudige blootstelling volgens de GHS-criteria.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

**STOT bij herhaalde blootstelling**

De stof of het mengsel wordt niet beschouwd als schadelijk voor organen door langdurige of herhaalde blootstelling.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

Het product zelf is niet getest.

**CMR-effecten****Mutageniteit**

Iron organic compound

Niet geclassificeerd als een mutagene stof volgens de GHS-criteria.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Iron organic compound

Niet als toxisch geclassificeerd voor de voortplanting (vruchtbaarheid en/of ontwikkeling) volgens de GHS-criteria

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie., Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen, Volgens de indelingscriteria voor mengsels.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Ervaring met blootstelling van mensen**

**Ervaring met blootstelling van mensen : Inademing**

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

**Ervaring met blootstelling van mensen : Aanraking met de huid**

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

**Ervaring met blootstelling van mensen : Aanraking met de ogen**

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

**Ervaring met blootstelling van mensen : Inslikken**

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

**Nadere informatie**

Iron organic compound

Alle hierboven gemelde onderzoeken zijn uitgevoerd met nanomaterialen.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatisch compartiment**

**Acute giftigheid voor vissen** Het product zelf is niet getest.

**Acute giftigheid voor watervlooiën en andere ongewervelde waterdieren** Het product zelf is niet getest.

**Toxiciteit voor waterplanten** Het product zelf is niet getest.

**Toxiciteit voor micro-organismen** Het product zelf is niet getest.

**Chronische giftigheid voor vissen** Het product zelf is niet getest.

**Chronische giftigheid voor watervlooiën en andere ongewervelde waterdieren** Het product zelf is niet getest.

**Sedimentcompartiment**

**Toxiciteit voor bentische organismen** Het product zelf is niet getest.

**Terrestrisch compartiment**

**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen** Het product zelf is niet getest.

**Giftigheid voor landplanten** Het product zelf is niet getest.

**Giftigheid voor bovengrondse organismen** Het product zelf is niet getest.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Abiotische degradatie**

<b>Stabiliteit in water</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.
<b>Fotodegradatie</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.
<b>Overige fysisch-chemische reacties</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.

**Fysisch- en fotochemische eliminatie**

<b>Fysisch-chemische verwijderbaarheid</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.
--	---

**Biodegradatie**

<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	Omdat (bio)afbreekbaarheid niet relevant is voor mengsels, zijn alle bestanddelen van het mengsel afzonderlijk beoordeeld (zie hieronder voor een beoordeling van de afbreekbaarheid).
<b>BOD/COD</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.
<b>BOD/ThOD</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.
<b>Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.
<b>Opgeloste organisch koolstof (DOC)</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.
<b>Chemisch zuurstofverbruik (CZV)</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.
<b>Geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX)</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.

**Afbreekbaarheidsbeoordeling**

Vanwege onvolledige of tegenstrijdige gegevens over de bestanddelen kan geen conclusie worden getrokken  
Niet-gepubliceerd onderzoek  
literatuur gegevens

**12.3 Bioaccumulatie**

<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Omdat bioaccumulatie niet relevant is voor mengsels, werden de gehele componenten van het mengsel afzonderlijk beoordeeld. Vanwege onvolledige of tegenstrijdige gegevens over de bestanddelen kan geen conclusie worden getrokken Niet-gepubliceerd onderzoek literatuur gegevens

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

<b>Adsorptiepotentieel (Koc)</b>	Conclusie is niet mogelijk voor een mengsel als geheel.
<b>Bekende verspreiding over milieucompartimenten</b>	Vanwege onvolledige of tegenstrijdige gegevens over de bestanddelen kan geen conclusie worden getrokken

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen  
Het product bevat geen stoffen die persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) zijn in niveaus van 0,1% of hoger.  
Het product bevat geen stoffen die zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB) zijn bij niveaus van 0,1% of hoger.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**12.7 Andere schadelijke effecten****Beoordeling ecotoxiciteit****(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn**

Geen acuut gevaar voor het milieu vastgesteld  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

**(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn**

Geen chronisch gevaar voor het milieu vastgesteld.  
Volgens de beschikbare gegevens op de bestanddelen.  
Volgens de indelingscriteria voor mengsels.  
Niet-gepubliceerd onderzoek en/of literatuur gegevens

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Vernietigen / verwijderen*****Verbod***

- Niet rechtstreeks in het milieu lozen.
- Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**Advies over reinigen en afvoeren van verpakking*****Verbod***

- Onbehandelde verpakkingen NIET met het normale industriële afval verwijderen.
- Moet verbrand worden in een geschikte verbrandingsinstallatie met een vergunning afgegeven door de bevoegde instanties.
- Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****ADN/ADNR**

niet gereguleerd

**ADR**

niet gereguleerd

**RID**

niet gereguleerd

**IMDG**

niet gereguleerd

**IATA**

niet gereguleerd

Opmerking: Bovenvermelde reglementaire voorschriften zijn de op het moment van uitgave van dit veiligheidsinformatieblad geldende voorschriften. In verband met mogelijke wijzigingen in de transportreglementering voor vervoer van gevaarlijke stoffen, adviseren wij u echter de geldigheid hiervan na te gaan bij het verkoopkantoor.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen:** Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

**Bijlage I: 34 (nafta (aardolie), met waterstof behandelde zware; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt)**

**Notificatiestatus**

Inventarisinformatie	Status
United States TSCA Inventory	- Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Vermeld in de classificatielijst
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Een of meer bestanddelen is/zijn niet vermeld in de classificatielijst
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Een of meer bestanddelen is/zijn niet vermeld in de classificatielijst
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Vermeld in de classificatielijst
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Een of meer bestanddelen is/zijn niet vermeld in de classificatielijst
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Een of meer bestanddelen is/zijn niet vermeld in de classificatielijst
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Vermeld in de classificatielijst
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Een of meer van de bestanddelen worden niet vermeld in de NZIoC Inventory. Er kunnen bijkomende HSNO-verplichtingen van toepassing zijn. Zie paragraaf 15 van het ViB voor Nieuw-Zeeland.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Wanneer het product is gekocht van een in de EER ("Europese Economische Ruimte") gevestigde Solvay-rechtspersoon, voldoet het aan de registratiebepalingen van de REACH-verordening (EG) No. 1907/2006, aangezien alle componenten uitgesloten, vrijgesteld, en/of geregistreerd zijn. Wanneer het is gekocht van een rechtspersoon buiten de EER, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger voor verdere informatie.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

- geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt**

- TGG-8 uur: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
- TWA: 8 uur, gemiddelde door de tijd gewogen
- ADR: Europees verdrag inzake het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
- ADN: Europees Verdrag inzake het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
- RID: Reglement inzake het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de spoorwegen.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO-TI: Technische specificatie voor veilig vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht.
- IMDG: Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde
- ATE: Geschatte waarde van de acute toxiciteit
- EC: EG-nummer
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: Hoeveelheid van een stof die bij 50% (de helft) van de groep proefdieren tot de dood leidt (mediane dodelijke dosis). LC50: Concentratie van een stof die bij 50% (de helft) van de groep proefdieren tot de dood leidt.
- EC50: Effectieve concentratie van de stof die het maximum van 50% veroorzaakt.
- PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische stof.
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.
- GHS/CLP/SEA: Regeling inzake classificatie, etikettering en verpakking
- DNEL: Derived No Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- STOT: Specific Target Organ Toxicity

**In dit VIB wordt niet naar alle hierboven vermelde acroniemen verwezen.**

**Nadere informatie**

- Nieuwe editie onder klanten distribueren.

NB: In dit document is het scheidingsteken voor duizendtallen de "." (punt), het decimale scheidingsteken is de "," (comma). De in deze Safety Data Sheet verstrekte informatie is naar ons beste weten, kennis en overtuiging, correct op de datum van publicatie. De informatie wordt uitsluitend aangeboden om de gebruiker behulpzaam te zijn bij het behandelen, gebruiken, beschikken, verwerken, opslaan, transporteren, en vrijgeven van het product onder toereikende veiligheidsomstandigheden en dient niet te worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie dient te worden gebruikt in samenhang met de technische informatie maar vervangt deze niet. De informatie betreft uitsluitend het aangewezen specifieke product en is mogelijk niet van toepassing indien een dergelijk product wordt gebruikt in combinatie met andere materialen of in een andere fabricatieproces, tenzij anderszins expliciet aangegeven. De informatie verlost de gebruiker niet van de verplichting zich er van te verzekeren dat hij handelt in overeenstemming met alle regelingen en voorschriften die relevant zijn voor zijn activiteiten.