



## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**ELOX PLUS – Lasprimer 400ml**

**Artikelnummer 2893906**

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

#### 1.2.1 Relevant gebruik

Lasprimer

#### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Onderneming

Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert / DUITSLAND  
Telefoonnummer +49 2051 275-0  
Fax +49 2051 275-141  
Homepage [www.normfest.com](http://www.normfest.com)  
E-mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

#### Informatieafdeling

#### Technische informatie

[info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

#### Veiligheidsinformatieblad

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Adviesorgaan

+49 (0)89-19240 (24h) (alleen in het engels)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen

De bepaling van de eigenschappen die schadelijk zijn voor de gezondheid gebeurt zonder rekening te houden met drijfgas of substraat.

### Gevarenpictogrammen



### Signaalwoord

GEVAAR

### Bestanddeel:

Aceton

n-Butylacetaat

### Gevarenaanduidingen

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C / 122 °F.

P260 Nevel / damp / spuitnevel niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.

### Bijzondere etikettering

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## 2.3 Andere gevaren

### Andere gevaren

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

### RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

#### Productsoort:

Het product betreft een mengsel.

| Conc. [%] | Bestanddeel                                                                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 - <50  | Aceton                                                                                                        |
|           | CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8                                                |
|           | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - - STOT SE 3: H336                                          |
| <50       | Propan                                                                                                        |
|           | CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5                                                |
|           | GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280                                                             |
| <50       | Butaan                                                                                                        |
|           | CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX               |
|           | GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280                                                             |
| <50       | iso-Butaan                                                                                                    |
|           | CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0                                                |
|           | GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280                                                             |
| 10 - <15  | n-Butylacetaat                                                                                                |
|           | CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1                                               |
|           | GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336                                                                 |
| 1 - <5    | Xyleen, mengsel van isomeren                                                                                  |
|           | CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9                                              |
|           | GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315                                   |
| 2,5 - <5  | Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch                                                                    |
|           | CAS: 64742-95-6, EINECS/ELINCS: 918-668-5, EU-INDEX: 649-356-00-4                                             |
|           | GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H336 |
| 1 - <2    | But-1-een                                                                                                     |
|           | CAS: 106-98-9, EINECS/ELINCS: 203-449-2, EU-INDEX: 601-012-00-4                                               |
|           | GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280                                                             |
| 1 - <2    | Propeen                                                                                                       |
|           | CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, EU-INDEX: 601-011-00-9                                               |
|           | GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280                                                             |

#### Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.  
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                               |                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene aanwijzingen</b>  | Bevochtigde kleding vervangen.                                                                                          |
| <b>Na inademen</b>            | Voor frisse lucht zorgen.<br>Bij klachten onder medische behandeling stellen.                                           |
| <b>Na huidcontact</b>         | Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.<br>Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen. |
| <b>Na oogcontact</b>          | Na aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en een arts raadplegen.                                         |
| <b>Na opname door de mond</b> | Geen braken opwekken.<br>Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.<br>Medische behandeling toedienen.              |

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten  
Slaperigheid  
Duizeligheid

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

Symptomatisch behandelen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen | Bluspoeder.<br>Watersproeistraal.<br>Kooldioxyde.<br>Schuim. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Ongeschikte blusmiddelen | Volle waterstraal. |
|--------------------------|--------------------|

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

gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten, koolstofmonoxyde (CO), onverbrande koolwaterstoffen

Barstende spuitbussen kunnen met geweld uit een brand wegschieten.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

Aan hitte blootgestelde recipienten met watersproeistraal afkoelen.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).

#### 6.2 Milieubeschermende maatregelen

Niet in de riolering/oppevlaktewateren/grondwater laten terechtkomen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Solventbestendig gereedschap gebruiken.

Alleen op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

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

Voorzien in oplosmiddel bestendige en ondoorlaatbare vloeren.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

Tegen opwarming/oververhitting/zonnestralen beschermen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

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

### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met op de werkplek  
georiënteerde, te controleren  
grenswaarden (NL)**

| Conc. [%] | Bestanddeel                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5 - <5  | Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch                                                      |
|           | CAS: 64742-95-6, EINECS/ELINCS: 918-668-5, EU-INDEX: 649-356-00-4                               |
|           | TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA                                |
| 1 - <5    | Xyleen, mengsel van isomeren                                                                    |
|           | CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9                                |
|           | TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 50 ppm, 210 mg/m <sup>3</sup> , H                                    |
|           | korte periode (15 minuten): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| <50       | iso-Butaan                                                                                      |
|           | CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0                                  |
|           | TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m <sup>3</sup> , n-Butaan                                    |
| <50       | Butaan                                                                                          |
|           | CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
|           | TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 1430 mg/m <sup>3</sup>                                               |

**Bestanddelen met op de werkplek  
georiënteerde, te controleren  
grenswaarden (EU)**

| Conc. [%] | Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| 1 - <5    | Xyleen, mengsel van isomeren                                     |
|           | CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9 |
|           | 8 uur: 50 ppm, 221 mg/m <sup>3</sup> , H                         |
|           | korte periode (15 minuten): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>       |

### DNEL

| Conc. [%] | Bestanddeel                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 - <50  | Aceton, CAS: 67-64-1                                                                  |
|           | Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects: 2420 mg/m <sup>3</sup> .           |
|           | Industrieel, dermaal, Long-term - systemic effects: 186 mg/kg bw/d.                   |
|           | Industrieel, inhalatief, Long-term - systemic effects: 1210 mg/m <sup>3</sup> .       |
|           | general population, inhalatief, Long-term - systemic effects: 200 mg/m <sup>3</sup> . |
|           | general population, dermaal, Long-term - systemic effects: 62 mg/kg bw/d.             |
|           | general population, oraal, Long-term - systemic effects: 62 mg/kg bw/d.               |

### PNEC

| Conc. [%] | Bestanddeel                              |
|-----------|------------------------------------------|
| 40 - <50  | Aceton, CAS: 67-64-1                     |
|           | zuiveringsinstallaties (STP), 19,5 mg/L. |
|           | bodem, 0,112 mg/kg bw/d.                 |
|           | bezinksel (Zeewater), 3,04 mg/kg dwt.    |
|           | bezinksel (Zoetwater), 30,4 mg/kg dwt.   |
|           | Zeewater, 1,06 mg/L.                     |
|           | Zoetwater, 10,6 mg/L.                    |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b> | Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Oogbescherming</b>                                                     | Veiligheidsbril.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Handbescherming</b>                                                    | 0,7 mm Butyl rubber, >480 min (EN 374).<br>In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor bijkomende inlichtingen contact op met de handschoenleverancier.                                                                                                                                                     |
| <b>Huidbescherming</b>                                                    | Oplosmiddelbestendige beschermkleding.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Andere maatregelen</b>                                                 | Aanraking met de ogen en de huid vermijden.<br>Gassen/dampen/aerosolen niet inademen.<br>Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden. |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>                                             | Adembescherming bij hoge concentraties.<br>Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Thermische gevaren</b>                                                 | Geen gegevens beschikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>                | niet bepaald                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Vorm</b>                                            | aerosol             |
| <b>Kleur</b>                                           | verschillend        |
| <b>Geur</b>                                            | karacteristiek      |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                               | niet van toepassing |
| <b>pH-waarde</b>                                       | niet van toepassing |
| <b>pH-waarde [1%]</b>                                  | niet van toepassing |
| <b>Kookpunt [°C]</b>                                   | niet van toepassing |
| <b>Vlampunt [°C]</b>                                   | niet van toepassing |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]</b>                | niet van toepassing |
| <b>Onderste explosiegrens</b>                          | niet bepaald        |
| <b>Bovenste explosiegrens</b>                          | niet bepaald        |
| <b>Oxidatie eigenschappen</b>                          | nee                 |
| <b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>                          | 350                 |
| <b>Dichtheid [g/ml]</b>                                | niet bepaald        |
| <b>Stortdichtheid [kg/m³]</b>                          | niet van toepassing |
| <b>Oplosbaarheid in water</b>                          | deels mengbaar      |
| <b>n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]</b> | niet bepaald        |
| <b>Viscositeit</b>                                     | niet van toepassing |
| <b>Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht</b>      | niet van toepassing |
| <b>Verdampings snelheid</b>                            | niet van toepassing |
| <b>Smeltpunt [°C]</b>                                  | niet van toepassing |
| <b>Zelfontbranding [°C]</b>                            | niet van toepassing |
| <b>Ontledingspunt [°C]</b>                             | niet van toepassing |

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

## **10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

## **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Kans op barsten.

## **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Sterke verhitting.

## **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxiderend middel

## **10.6 Gevaarlijke ontledingsprodukten**

Ontvlambare gassen/dampen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Akut toxiciteit

|                                        |
|----------------------------------------|
| Produkt                                |
| ATE-mix, inhalatief (nevel), >20 mg/L. |
| ATE-mix, oraal, >2000 mg/kg bw.        |
| ATE-mix, dermaal, >2000 mg/kg bw.      |

| Conc. [%] | Bestanddeel                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| <50       | Butaan, CAS: 106-97-8                                       |
|           | LC50, inhalatief, Rat: 658 mg/L (IUCLID).                   |
| 10 - <15  | n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4                               |
|           | LD50, dermaal, Konijn: 14100 mg/kg (IUCLID).                |
|           | LD50, oraal, Rat: 13100 mg/kg (IUCLID).                     |
|           | LC50, inhalatief, Rat: 21 mg/kg (4h) (IUCLID).              |
| <50       | iso-Butaan, CAS: 75-28-5                                    |
|           | LC50, inhalatief, Rat: 570000 ppm (IUCLID).                 |
| <50       | Propan, CAS: 74-98-6                                        |
|           | LC50, inhalatief, Rat: 658 mg/L (IUCLID).                   |
| 2,5 - <5  | Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch, CAS: 64742-95-6 |
|           | LD50, dermaal, Konijn: 3500 mg/kg (IUCLID).                 |
|           | LD50, oraal, Rat: 14000 mg/kg (IUCLID).                     |
|           | LC0, inhalatief, Rat: > 10,2 mg/l (IUCLID).                 |
| 1 - <5    | Xyleen, mengsel van isomeren, CAS: 1330-20-7                |
|           | LD50, dermaal, Konijn: 4350 mg/kg (IUCLID).                 |
|           | LD50, oraal, Rat: 2840 mg/kg (Lit.).                        |
|           | LC50, inhalatief, Rat: 28 mg/l/4h (IUCLID).                 |
| 40 - <50  | Aceton, CAS: 67-64-1                                        |
|           | LD50, dermaal, Konijn: > 15800 mg/kg.                       |
|           | LD50, oraal, Rat: 5800 mg/kg (OECD 401).                    |
|           | LC50, inhalatief, Rat: 76 mg/l (4h).                        |

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.  
Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.  
Irriterend  
Berekeningsmethode

#### Huidcorrosie/-irritatie

Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.  
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Berekeningsmethode

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.  
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Berekeningsmethode

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling

Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.  
Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.  
Berekeningsmethode

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling

Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.  
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Berekeningsmethode

#### Mutageniteit

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Geen indeling.  
Berekeningsmethode

#### Reproductietoxiciteit

Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
Geen indeling.  
Berekeningsmethode

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Carcinogeniteit</b>      | Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.<br>Geen indeling.<br>Berekeningsmethode                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Gevaar bij inademing</b> | Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.<br>Geen indeling.<br>Berekeningsmethode                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Algemene opmerkingen</b> | Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.<br>De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten. |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Conc. [%] | Bestanddeel                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| 10 - <15  | n-Butylacetaat, CAS: 123-86-4                                 |
|           | LC50, (96h), Leuciscus idus: 62 mg/l (IUCILID).               |
|           | EC50, (24h), Daphnia magna: 72,8 mg/l (IUCILID).              |
|           | IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 674,7 mg/l (IUCILID).   |
| 1 - <5    | Xyleen, mengsel van isomeren, CAS: 1330-20-7                  |
|           | LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 8,2 mg/l (ECOTOX Database). |
|           | EC50, (24h), Daphnia magna: 75,5 mg/l (ECOTOX Database).      |
| 40 - <50  | Aceton, CAS: 67-64-1                                          |
|           | LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l.                        |
|           | LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l.                  |
|           | NOEC, (96h), Algae: 430 mg/l.                                 |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| <b>Gedrag van de stof in milieucompartimenten</b> | niet bepaald |
| <b>Gedrag in zuiveringsinstallaties</b>           | niet bepaald |
| <b>Biologische afbreekbaarheid</b>                | niet bepaald |

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

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

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

De indeling werd volgens de berekenings-werkwijze van de preparaat-richtlijn verricht.

De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen zijn bestemd voor medische beroepsbeoefenaren, vaklui uit de sector veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek en toxicologen. De vermelde toxicologische gegevens van de bestanddelen werden ter beschikking gesteld door grondstofproducenten.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kann geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de verbruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de verwijderaar te worden bepaald.

#### Product

Als gevaarlijk afval afvoeren.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 160504\*

#### Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen een reycling ondergaan.

**Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen)** 150110\*

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**Landtransport conform ADR/RID** UN 1950 SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN) 2.1

- **Classificatiecode** 5F

- **Etiket**



- **ADR LQ** 1 I

- **ADR 1.1.3.6 (8.6)** Vervoerscategorie (Tunnelbeperkingscode) 2 (D)

**Binnenvaart (ADN)** UN 1950 SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN) 2.1

- **Classificatiecode** 5F

- **Etiket**



**Transport over zee conform IMDG** UN 1950 Aerosols 2.1 -

- **EMS** F+D, S-U

- **Etiket**



- **IMDG LQ** 1 I

**Luchtvervoer conform IATA** UN 1950 Aerosols, flammable 2.1

- **Etiket**



### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.4 Verpakkingsgroep

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

### 14.5 Milieugevaren

conform UN verzendbenaming zie RUBRIEK 14.2

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

#### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

|                                                                   |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EEG-VOORSCHRIFTEN</b>                                          | 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG; (EU) 2015/830 |
| <b>DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER</b>                           | ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)                                                                           |
| <b>NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):</b>            | Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden juni 2008                                                                        |
| <b>- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers</b> | Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.                                                             |
| <b>- VOC (1999/13/EG)</b>                                         | ca. 91,222 %                                                                                                                       |

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H312+H332 Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
 H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

## 16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Overige informatie

### Indelingsprocedure

Aerosol 1: H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. (Extrapolatieprincipe "aerosolen") H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. (Extrapolatieprincipe "aerosolen")  
 Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)  
 STOT SE 3: H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (Berekeningsmethode)  
 Aquatic Chronic 3: H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Berekeningsmethode)

### Gewijzigd positie

RUBRIEK 15 toevoegen: EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: De bepaling van de eigenschappen die schadelijk zijn voor de gezondheid gebeurt zonder rekening te houden met drijfgas of substraat.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P405 Achter slot bewaren.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 RUBRIEK 2 toevoegen: P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 RUBRIEK 2 vernietigen: P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.  
 RUBRIEK 11 toevoegen: Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
 RUBRIEK 16 toevoegen: Extrapolatieprincipe "aerosolen"  
 RUBRIEK 16 toevoegen: Berekeningsmethode



Copyright: Chemiebüro®





## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**ELOX PLUS – Schweissprimer 400ml**

**Artikelnummer: 2893906**

**UFI: MCUH-S44T-H20R-QR7T**

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

#### 1.2.1 Relevante Verwendungen

Schweissprimer

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Firma

Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 2051 275-0  
Fax +49 2051 275-141  
Homepage [www.normfest.com](http://www.normfest.com)  
E-Mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

#### Auskunftgebender Bereich

##### Technische Auskunft

[info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

##### Sicherheitsdatenblatt

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)  
Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

### 1.4 Notrufnummer

#### Beratungsstelle

+49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

GEFAHR

### Enthält:

Aceton

n-Butylacetat

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

Ethylacetat

### Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.

H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F aussetzen.

P260 Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Augenschutz tragen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### Besondere Kennzeichnung

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 2004/42/EG (FarbVOC)

716,9 g/L II B e Speziallack (max. 840 g/l)

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Umweltgefahren

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 - <50   | Aceton<br>CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066                                                                                                               |
| 20 - <30   | Butan<br>CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280                                                                                                                                            |
| 10 - <20   | Propan<br>CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas (verdichtetes Gas): H280                                                                                                                                                         |
| 5 - <10    | n-Butylacetat<br>CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 - EUH066                                                                                                                            |
| 5 - <10    | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br>CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411                                                                       |
| 1 - <5     | Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol<br>EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX, 01-2119486136-34-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373<br>SCL [%]: >= 10: STOT RE 2: H373 |
| 1 - <5     | 2-Methoxy-1-methylethylacetat<br>CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336                                                                                                                     |
| 1 - <5     | Ethylacetat<br>CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066                                                                                                         |
| 1 - <5     | Xylol, Isomergemisch<br>CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315                                                                                               |
| 1 - <5     | Ethylbenzol<br>CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4, Reg-No.: 01-2119489370-35-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 3: H412                                                                    |

#### Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | Benetzte Kleidung wechseln.                                                                                           |
| Nach Einatmen       | Für Frischluft sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.                                             |
| Nach Hautkontakt    | Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. |
| Nach Augenkontakt   | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.                                   |
| Nach Verschlucken   | Kein Erbrechen einleiten.<br>Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>Ärztlicher Behandlung zuführen.      |

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

Reizende Wirkungen  
Schläfrigkeit  
Schwindel

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Löschpulver.  
Wassersprühstrahl.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).  
Schaum.

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

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

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte, Kohlenmonoxid (CO), unverbrannte Kohlenwasserstoffe  
Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert werden.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.



## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Kühl lagern - Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

|                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                                                                                  |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten                                                                                                                             |
| CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX                                                                                   |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 100 mg/m <sup>3</sup> , AGS, 2,9                                                                                                      |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2 (II)                                                                                                            |
| n-Butylacetat                                                                                                                                                |
| CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX                                                              |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 62 ppm, 300 mg/m <sup>3</sup> , Y, AGS, EU                                                                                            |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)                                                                                                              |
| Aceton                                                                                                                                                       |
| CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX                                                               |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 500 ppm, 1200 mg/m <sup>3</sup> , Y, DFG, EU, AGS                                                                                     |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)                                                                                                              |
| BAT: Parameter: Aceton: 80 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende                                         |
| Butan                                                                                                                                                        |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX                                                              |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 2400 mg/m <sup>3</sup> , DFG                                                                                                |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)                                                                                                             |
| Propan                                                                                                                                                       |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5                                                                                               |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup> , DFG                                                                                                |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)                                                                                                             |
| Ethylbenzol                                                                                                                                                  |
| CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4, Reg-No.: 01-2119489370-35-XXXX                                                              |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 20 ppm, 88 mg/m <sup>3</sup> , H, Y, DFG                                                                                              |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)                                                                                                             |
| BAT: Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure: 250 mg/g Kreatinin, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende |
| Xylol, Isomergemisch                                                                                                                                         |
| CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX                                                             |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 50 ppm, 220 mg/m <sup>3</sup> , DFG, EU, H                                                                                            |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)                                                                                                             |
| BAT: Parameter: Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere): 2000 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende    |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                                                                |
| CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX                                                              |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 50 ppm, 270 mg/m <sup>3</sup> , Y, DFG, EU                                                                                            |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(I)                                                                                                              |
| Ethylacetat                                                                                                                                                  |
| CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX                                                              |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 730 mg/m <sup>3</sup> , DFG, EU, Y                                                                                           |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)                                                                                                              |

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte                                                       |
| n-Butylacetat                                                                                    |
| CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX  |
| 8 Stunden: 50 ppm, 241 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| Kurzzeit (15 Minuten): 150 ppm, 723 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| Aceton                                                                                           |
| CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX   |
| 8 Stunden: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
| Ethylbenzol                                                                                      |
| CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4, Reg-No.: 01-2119489370-35-XXXX  |
| 8 Stunden: 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup> , H                                                    |
| Kurzzeit (15 Minuten): 200 ppm, 884 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| Xylol, Isomerengemisch                                                                           |
| CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX |
| 8 Stunden: 50 ppm, 221 mg/m <sup>3</sup> , H                                                     |
| Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                    |
| CAS: 108-65-6, EINECS/ELINCS: 203-603-9, EU-INDEX: 607-195-00-7, Reg-No.: 01-2119475791-29-XXXX  |
| 8 Stunden: 50 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup> , H                                                     |
| Kurzzeit (15 Minuten): 100 ppm, 550 mg/m <sup>3</sup>                                            |
| Ethylacetat                                                                                      |
| CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX  |
| 8 Stunden: 200 ppm, 734 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| Kurzzeit (15 Minuten): 400 ppm, 1468 mg/m <sup>3</sup>                                           |

#### DNEL

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                         |
| Butan, CAS: 106-97-8                                                                |
| Es sind keine DNEL-Werte für den Stoff bekannt.                                     |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6                                                          |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 1468 mg/m <sup>3</sup>             |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 63 mg/kg bw/d                    |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 1468 mg/m <sup>3</sup>        |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 734 mg/m <sup>3</sup>         |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 734 mg/m <sup>3</sup>              |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 734 mg/m <sup>3</sup>            |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 37 mg/kg bw/d                  |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 4,5 mg/kg bw/d                   |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 367 mg/m <sup>3</sup>       |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 367 mg/m <sup>3</sup>            |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 734 mg/m <sup>3</sup>       |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol                                            |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte, 442 mg/m <sup>3</sup>      |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - systemische Effekte, 442 mg/m <sup>3</sup> |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte, 221 mg/m <sup>3</sup>      |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 212 mg/kg bw/day                 |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day                |

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte, 260 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte, 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - systemische Effekte, 260 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 125 mg/kg bw/day

Aceton, CAS: 67-64-1

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 2420 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 186 mg/kg bw/d

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1210 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 62 mg/kg bw/d

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 200 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 62 mg/kg bw/d

n-Butylacetat, CAS: 123-86-4

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 300 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 11 mg/kg bw/day

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 11 mg/kg bw/day

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 600 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 600 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 300 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 300 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 6 mg/kg bw/day

Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 2 mg/kg bw/day

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 2 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 300 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 6 mg/kg bw/day

2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 796 mg/kg bw/day

Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 550 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 275 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 36 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 33 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 500 mg/kg bw/day

Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 320 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 33 mg/m<sup>3</sup>

Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 212 mg/kg bw/day

Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte, 442 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte, 221 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - systemische Effekte, 442 mg/m<sup>3</sup>

Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 221 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 12,5 mg/kg bw/day

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - systemische Effekte, 260 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - lokale Effekte, 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte, 260 mg/m<sup>3</sup>

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| Verbraucher, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 125 mg/kg bw/day         |
| Ethylbenzol, CAS: 100-41-4                                               |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 180 mg/kg bw/d        |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 77 mg/m³   |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Kurzzeit - lokale Effekte, 293 mg/m³       |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 1,6 mg/kg bw/day      |
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 15 mg/m³ |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten, CAS: 128601-23-0                       |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 25 mg/kg bw/day       |
| Industrie, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 150 mg/m³  |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 11 mg/kg bw/day     |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 11 mg/kg bw/day       |
| Verbraucher, inhalativ (Dampf), Langzeit - systemische Effekte, 32 mg/m³ |

**PNEC**

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Bestandteil                                     |
| Butan, CAS: 106-97-8                            |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt. |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6                      |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 200 mg/kg        |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 650 mg/l            |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,148 mg/kg         |
| Sediment (Meerwasser), 0,115 mg/kg              |
| Sediment (Süßwasser), 1,15 mg/kg                |
| Süßwasser, 240 µg/L                             |
| Meerwasser, 24 µg/L                             |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol        |
| Boden (landwirtschaftlich), 2,31 mg/kg soil dw  |
| Sediment (Meerwasser), 12,46 mg/kg sediment dw  |
| Sediment (Süßwasser), 12,46 mg/kg sediment dw   |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 6,58 mg/L           |
| Meerwasser, 0,327 mg/L                          |
| Süßwasser, 0,327 mg/L                           |
| Aceton, CAS: 67-64-1                            |
| Sediment (Meerwasser), 3,04 mg/kg sediment dw   |
| Boden (landwirtschaftlich), 29,5 mg/kg soil dw  |
| Sediment (Süßwasser), 30,4 mg/kg sediment dw    |
| Meerwasser, 1,06 mg/L                           |
| Süßwasser, 10,6 mg/L                            |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/L            |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                    |
| Sediment (Meerwasser), 0,098 mg/kg/ dw          |
| Süßwasser, 0,18 mg/L (AF= 100)                  |
| Meerwasser, 0,018 mg/L (AF= 1000)               |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,09 mg/kg/ dw      |
| Sediment (Süßwasser), 0,981 mg/kg/ dw           |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 35,6 mg/L (AF= 10)  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6    |
| Süßwasser, 0,635 mg/l                           |

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Meerwasser, 0,064 mg/L                               |
| Sediment (Süßwasser), 3,29 mg/kg                     |
| Sediment (Meerwasser), 0,329 mg/kg                   |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,29 mg/kg               |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 100 mg/l                 |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7               |
| Boden (landwirtschaftlich), 2,31 mg/kg soil dw       |
| Süßwasser, 0,327 mg/l                                |
| Meerwasser, 0,327 mg/l                               |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 6,58 mg/l                |
| Sediment (Meerwasser), 12,46 mg/kg sediment dw       |
| Sediment (Süßwasser), 12,46 mg/kg sediment dw        |
| Ethylbenzol, CAS: 100-41-4                           |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 0,02 g/kg food        |
| Boden (landwirtschaftlich), 2,68 mg/kg dw            |
| Sediment (Meerwasser), 1,37 mg/kg dw                 |
| Sediment (Süßwasser), 13,7 mg/kg dw                  |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 9,6 mg/l (Ass.factor 10) |
| Meerwasser, 0,01 mg/l (Ass.factor 10)                |
| Süßwasser, 0,1 mg/l (Ass.factor 10)                  |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten, CAS: 128601-23-0   |
| Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.      |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.<br>Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.                                                                                    |
| <b>Augenschutz</b>                                             | Schutzbrille. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Handschutz</b>                                              | 0,4 mm Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.                                                                                                                                                                |
| <b>Körperschutz</b>                                            | Lösemittelbeständige Schutzkleidung (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.<br>Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. |
| <b>Atemschutz</b>                                              | Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:<br>Geeigneten Atemschutz tragen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                        |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | nicht bestimmt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Aggregatzustand                               | flüssig                        |
| Form                                          | Aerosol                        |
| Farbe                                         | silbergrau                     |
| Geruch                                        | lösemittelartig                |
| Geruchsschwelle                               | nicht anwendbar                |
| pH-Wert                                       | nicht anwendbar                |
| pH-Wert [1%]                                  | nicht anwendbar                |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C]                 | <-20                           |
| Flammpunkt [°C]                               | nicht anwendbar                |
| Entzündbarkeit                                | nicht anwendbar                |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | 0,8 Vol.%                      |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | 13 Vol.%                       |
| Oxidierende Eigenschaften                     | nein                           |
| Dampfdruck [kPa]                              | 365                            |
| Dichte [g/cm³]                                | 0,7875 (cal.)                  |
| Relative Dichte                               | nicht bestimmt                 |
| Schüttdichte [kg/m³]                          | nicht anwendbar                |
| Löslichkeit in Wasser                         | praktisch unlöslich            |
| Löslichkeit andere Lösungsmittel              | Keine Informationen verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient [n-<br>Oktanol/Wasser] | nicht bestimmt                 |
| Kinematische Viskosität                       | nicht anwendbar                |
| Relative Dampfdichte                          | nicht anwendbar                |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   | nicht anwendbar                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]                | nicht anwendbar                |
| Zündtemperatur [°C]                           | 333                            |
| Zersetzungstemperatur [°C]                    | nicht anwendbar                |
| Partikeleigenschaften                         | Keine Informationen verfügbar. |

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Berstgefahr.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.



#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entzündliche Gase/Dämpfe.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Bestandteil                                        |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6                         |
| LD50, oral, Ratte, 5620 mg/kg                      |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol           |
| LD50, oral, Ratte, 3523 - 4000 mg/kg               |
| Aceton, CAS: 67-64-1                               |
| LD50, oral, Ratte, 5800 mg/kg bw, OECD 401         |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                       |
| LD50, oral, Ratte, 10760 mg/kg (OECD 423)          |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6       |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg                    |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7             |
| LD50, oral, Ratte, 8700 mg/kg                      |
| Ethylbenzol, CAS: 100-41-4                         |
| LD50, oral, Ratte, 3500 mg/kg                      |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten, CAS: 128601-23-0 |
| LD50, oral, Ratte, 6984 mg/kg                      |

#### Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Produkt                                            |
| ATE-mix, dermal, 12139,3 mg/kg bw                  |
| Bestandteil                                        |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6                         |
| LD50, dermal, Kaninchen, 20000 mg/kg               |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol           |
| LD50, dermal, Kaninchen, 12126 mg/kg               |
| Aceton, CAS: 67-64-1                               |
| LD50, dermal, Kaninchen, >15800 mg/kg bw           |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                       |
| LD50, dermal, Kaninchen, >14112 mg/kg (OECD 402)   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6       |
| LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg                  |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7             |
| LD50, dermal, Kaninchen, 2000 mg/kg                |
| Ethylbenzol, CAS: 100-41-4                         |
| LD50, dermal, Kaninchen, 17800 mg/kg               |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten, CAS: 128601-23-0 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 3160 mg/kg                |

#### Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Produkt                                 |
| ATE-mix, inhalativ (Nebel), 13,801 mg/L |
| ATE-mix, inhalativ (Dampf), 101,21 mg/L |

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                        |
| Butan, CAS: 106-97-8                                                               |
| LC50, inhalativ, Ratte, 658 mg/L (IUCLID)                                          |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6                                                         |
| LC50, inhalativ (Dampf), Ratte, 200 mg/l/1h, keine schädliche Wirkung beobachtet   |
| LC50, inhalativ, Ratte, 5,86 mg/l 4 h (Lit.)                                       |
| LC0, inhalativ (Dampf), Ratte, 29,3 mg/l/4h, keine schädliche Wirkung beobachtet   |
| LCLO, inhalativ (Dampf), Ratte, > 6000 ppm/6h, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Propan, CAS: 74-98-6                                                               |
| LC50, inhalativ, Ratte, 658 mg/L (IUCLID)                                          |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol                                           |
| LC50, inhalativ (Dampf), Ratte, 6350 - 6700 ppm 4h                                 |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                                               |
| LC50, inhalativ, Ratte, 76 mg/L, 4h                                                |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                                                       |
| LC50, inhalativ, Ratte, 23,4 mg/l (4h) (OECD 403)                                  |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6                                       |
| LC0, inhalativ, Ratte, > 4345 ppm (6 h)                                            |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7                                             |
| LC50, inhalativ, Ratte, 27,12 mg/l (4 h)                                           |
| Ethylbenzol, CAS: 100-41-4                                                         |
| LC50, inhalativ, Ratte, 17,2 mg/l (4 h)                                            |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten, CAS: 128601-23-0                                 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 6,193 mg/L (4h)                                            |

#### Schwere Augenschädigung/-reizung Reizend

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                           |
| Butan, CAS: 106-97-8                                                                  |
| Auge, nicht reizend                                                                   |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6                                                            |
| Auge, Kaninchen, Studie in vivo, Geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig. |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol                                              |
| Auge, reizend                                                                         |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                                                  |
| Auge, reizend                                                                         |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                                                          |
| Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend                                              |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6                                          |
| Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend                                              |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7                                                |
| Auge, Kaninchen, Studie in vivo, reizend                                              |
| Ethylbenzol, CAS: 100-41-4                                                            |
| Studie in vivo, negativ                                                               |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Geringe Reizwirkung

|                      |
|----------------------|
| Bestandteil          |
| Butan, CAS: 106-97-8 |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| dermal, nicht reizend                        |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6                   |
| dermal, Kaninchen, Studie in vivo, negativ   |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol     |
| dermal, reizend                              |
| Aceton, CAS: 67-64-1                         |
| dermal, nicht reizend                        |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend   |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend   |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7       |
| dermal, Kaninchen, Studie in vivo, reizend   |
| Ethylbenzol, CAS: 100-41-4                   |
| Studie in vivo, negativ                      |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                     |
| Butan, CAS: 106-97-8                                            |
| inhalativ, nicht sensibilisierend                               |
| dermal, nicht sensibilisierend                                  |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6                                      |
| dermal, Meerschweinchen, OECD 406, negativ                      |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol                        |
| dermal, nicht sensibilisierend                                  |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                            |
| dermal, nicht sensibilisierend                                  |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                                    |
| dermal, Meerschweinchen, Studie in vivo, nicht sensibilisierend |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6                    |
| dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend       |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7                          |
| dermal, Maus, OECD 429, nicht sensibilisierend                  |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten, CAS: 128601-23-0              |
| dermal, nicht sensibilisierend                                  |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

|                                          |
|------------------------------------------|
| Bestandteil                              |
| Butan, CAS: 106-97-8                     |
| inhalativ, nicht reizend                 |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6               |
| positiv                                  |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol |
| inhalativ, reizend                       |
| Aceton, CAS: 67-64-1                     |
| inhalativ, schädliche Wirkung beobachtet |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4             |

Keine Informationen verfügbar.

2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6

inhalativ, schädliche Wirkung beobachtet

Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten, CAS: 128601-23-0

inhalativ, schädliche Wirkung beobachtet

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei  
wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil

Ethylacetat, CAS: 141-78-6

NOAEL, oral, Ratte, 900 mg/kg bw/day, Studie, negativ

NOAEC, inhalativ, Ratte, 1,28 mg/L, Studie, negativ

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

NOAEL, oral, Ratte, 250 mg/kg bw/day (chronic), schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 3515 mg/m<sup>3</sup> (subchronic), schädliche Wirkung beobachtet

Aceton, CAS: 67-64-1

NOAEL, oral, Ratte, 10000 - 50000 ppm, keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEL, oral, Maus, 20000 ppm, keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Ratte, 19000 ppm, keine schädliche Wirkung beobachtet

LOAEL, oral, Ratte, 20000 ppm, keine schädliche Wirkung beobachtet

LOAEL, oral, Maus, 50000 ppm, keine schädliche Wirkung beobachtet

n-Butylacetat, CAS: 123-86-4

NOAEL, oral, Ratte, 196 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativ

NOAEC, inhalativ, Ratte, 2400 mg/m<sup>3</sup>, Studie in vivo, negativ

2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet

NOAEL, dermal, Kaninchen, 2675 mg/kg bw/day (subchronic), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

NOAEC, inhalativ, Ratte, 1650 mg/m<sup>3</sup> (subacute), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.

Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7

NOAEL, oral, Ratte, 250 mg/kg bw/day, Studie in vivo, schädliche Wirkung beobachtet

NOAEC, inhalativ, Hund, 3515 mg/m<sup>3</sup>, Studie in vivo, schädliche Wirkung beobachtet

Ethylbenzol, CAS: 100-41-4

NOAEL, oral, Ratte, 75 mg/kg bw/day, Studie in vivo, positiv

NOAEC, inhalativ, Ratte, 500 mg/m<sup>3</sup>, Studie in vivo, positiv

**Mutagenität**

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol

in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet

n-Butylacetat, CAS: 123-86-4

Ames-test, negativ

2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6

In vitro, negativ

Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7

subkutan, Maus, OECD 478, keine schädliche Wirkung beobachtet

**Reproduktionstoxizität**

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

**- Fruchtbarkeit**

|                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                                             |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6                                                                                              |
| NOAEL, oral, Maus, 26400 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativ                                                          |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 22 000 mg/m <sup>3</sup> , Studie in vivo, negativ                                             |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                                                                                            |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 9640 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416, negativ                                                     |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6                                                                            |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), OECD 422, keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on fertility,   |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 5400 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on fertility, |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7                                                                                  |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 2171 mg/m <sup>3</sup> , Studie in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet                   |
| Ethylbenzol, CAS: 100-41-4                                                                                              |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 4342,13 mg/m <sup>3</sup> , Studie in vivo, negativ, Fruchtbarkeit,                            |

**- Entwicklung**

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                       |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6                                                                        |
| NOAEL, oral, Maus, 26400 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativ                                    |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 22 000 mg/m <sup>3</sup> , Studie in vivo, negativ                       |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol                                                          |
| inhalativ, Ratte, 4698 mg/m <sup>3</sup> , keine schädliche Wirkung beobachtet                    |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                                                                      |
| LOAEC, inhalativ (Dampf), Ratte, 7230 mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, schädliche Wirkung beobachtet |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6                                                      |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 22464 mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet  |
| Ethylbenzol, CAS: 100-41-4                                                                        |
| NOAEL, oral, Ratte, 750 mg/kg bw/day, Studie in vivo, negativ, Entwicklungstoxizität,             |

**Karzinogenität**

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                                                       |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol                                                                                          |
| NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day (chronic), keine schädliche Wirkung beobachtet                                               |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6                                                                                      |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 11058 mg/m <sup>3</sup> (chronic), OECD 453, keine schädliche Wirkung beobachtet                         |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7                                                                                            |
| NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day, Studie in vivo, keine schädliche Wirkung beobachtet, EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), |
| Ethylbenzol, CAS: 100-41-4                                                                                                        |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 1085,13 mg/m <sup>3</sup> , Studie in vivo, negativ                                                      |

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.  
Die Bestimmung der gesundheitsgefährdenden Eigenschaften des Gemisches erfolgt ohne Berücksichtigung von Treibgasen oder Trägermaterialien.



## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

|                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b> | Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften. |
| <b>Sonstige Angaben</b>                 | keine                                                              |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                    |
| Butan, CAS: 106-97-8                                           |
| LC50, (48h), Invertebraten, 14,22 - 69,43 mg/L                 |
| Ethylacetat, CAS: 141-78-6                                     |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 2500 - 3090 mg/L                   |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L                           |
| Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol                       |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,6 mg/l OECD 203            |
| LC50, (24h), Daphnia magna, 1 mg/l OECD 202                    |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,2 mg/l OECD 201      |
| Aceton, CAS: 67-64-1                                           |
| LC50, (96h), Fisch, 5,54 - 8,12 g/L                            |
| LC50, (24h), Invertebraten, 2,1 g/L                            |
| LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l                          |
| EC50, (0,5h), Mikroorganismen, 61,15 g/L                       |
| NOEC, (28d), Invertebraten, 1,106 - 2,212 g/L                  |
| NOEC, (96h), Algen, 430 mg/l                                   |
| LOEC, (28d), Invertebraten, 2,212 g/L                          |
| n-Butylacetat, CAS: 123-86-4                                   |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)           |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l               |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l                            |
| IC50, Bakterien, 356 mg/l (40 h)                               |
| NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 mg/l                        |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat, CAS: 108-65-6                   |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 134 mg/l (OECD 203)          |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 1000 mg/l (OECD 201) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/l                         |
| NOEC, Oryzias latipes, 47,5 mg/l (14 d) (OECD 204)             |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, ≥ 100 mg/l (OECD 202)              |
| EC10, Bakterien, > 1000 mg/l (0,5 h) (ISO 8192)                |
| Xylol, Isomerengemisch, CAS: 1330-20-7                         |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 14 mg/l                      |
| LC50, (48h), Leuciscus idus, 86 mg/l                           |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 165 mg/l                           |
| EC50, Bakterien, 1 - 10 mg/l                                   |
| IC50, (72h), Algen, 1 - 10 mg/l                                |
| Ethylbenzol, CAS: 100-41-4                                     |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,2 mg/l                     |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 12,1 mg/l                    |
| LC50, (96h), Carassius auratus, 94,44 mg/l                     |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 1,8 - 2,9 mg/l                     |
| IC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 4,6 mg/l               |
| Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten, CAS: 128601-23-0             |
| LC50, (48h), Oncorhynchus mykiss, 9,22 mg/L                    |



EC50, (48h), Daphnia magna, 6,14 mg/L

EL50, (48h), Daphnia magna, 3,2 mg/l (OECD 202)

NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 1,228 mg/l

NOELR, (21d), Daphnia magna, 2,144 mg/l

NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1 mg/l (OECD 201)

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Verhalten in Umweltkompartimenten** nicht bestimmt

**Verhalten in Kläranlagen** nicht bestimmt

**Biologische Abbaubarkeit** nicht bestimmt

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

### Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

### AVV-Nr. (empfohlen)

160504\* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### AVV-Nr. (empfohlen)

150110\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1950

Binnenschifffahrt (ADN) 1950

Seeschiffstransport nach IMDG 1950

Lufttransport nach IATA 1950

##### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5F

- Gefahrzettel



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D)

Binnenschifffahrt (ADN) Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5F

- Gefahrzettel



Seeschiffstransport nach IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Gefahrzettel



- IMDG LQ 1 I

Lufttransport nach IATA Aerosols, flammable

- Gefahrzettel



##### 14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport nach ADR/RID 2

Binnenschifffahrt (ADN) 2

Seeschiffstransport nach IMDG 2.1

Lufttransport nach IATA 2.1

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                     |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)                                                                                                                           |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.                            |
| - Wassergefährdungsklasse           | 2, gem. AwSV vom 18.04.2017                                                                                                                                                        |
| - Störfallverordnung                | ja                                                                                                                                                                                 |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | 5.2.5 Organische Stoffe.                                                                                                                                                           |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge                                                                                                                                           |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.                                                                                                                             |
| - VOC (2010/75/EG)                  | 91%                                                                                                                                                                                |
| - Sonstige Vorschriften             | DGUV Information 213-072: Lösemittel (Merkblatt M 017 der Reihe "Gefahrstoffe")<br>TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern                               |

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.



## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H373 Kann die Hörorgane schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H220 Extrem entzündbares Gas.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

## 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
ATE = acute toxicity estimate  
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LGK = Lagerklasse  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

## 16.3 Sonstige Angaben

### Einstufungsverfahren

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“) H229  
Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“)  
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)  
STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
(Berechnungsmethode)  
Aquatic Chronic 3: H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
(Berechnungsmethode)



**Geänderte Positionen**

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Ethylacetat

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

ABSCHNITT 3 gelöscht: Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9

ABSCHNITT 3 gelöscht: Nickel

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Ethylacetat

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: 2-Methoxy-1-methylethylacetat

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Ethylbenzol

ABSCHNITT 2 gelöscht: Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Xylol, Isomergemisch

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

ABSCHNITT 4 gelöscht: Allergische Reaktionen

ABSCHNITT 7 hinzugekommen: Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

ABSCHNITT 9 hinzugekommen: flüssig

ABSCHNITT 11 gelöscht:

ABSCHNITT 11 gelöscht: Das Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe der Kategorie Carc. 2.

ABSCHNITT 11 gelöscht: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.



Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe  
[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de), Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)

