



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Rednox Základní nátěr na zastavení rzi**

**Číslo zboží: 2893888**

**UFI: FC6S-A07X-C208-5JYH**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

Ochranný prostředek proti korozi

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce / dovozce** Normfest, s.r.o.  
Pekařská 12  
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA  
Telefon +420 257 013 280  
Fax +420 257 013 281  
Homepage [www.normfest.cz](http://www.normfest.cz)  
E-mail [info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

#### Informační oddělení

**Technické informace** [info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Poradenská instituce** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).  
Zjištění vlastností škodlivých pro zdraví se provede bez zohlednění hnacího plynu nebo nosného materiálu.

### Výstražné symboly nebezpečnosti



### Signální slovo

NEBEZPEČÍ

### Obsahuje:

aceton

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2 % aromátů

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9

### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.

P261 Zamezte vdechování mlhy / par / aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

### Zvláštní označení

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2004/42/ES

622,9 g/L II B e Speciální lak (max. 840 g/l)

## 2.3 Další nebezpečnost

### Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

### Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

## ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

### 3.1 Látky

nevztahuje se

### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
20 - <50	aceton CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - <25	Butan 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
5 - <15	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (Stlačený plyn): H280
5 - <10	Reakční hmota ethylbenzen a xylen EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX, 01-2119486136-34-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373 SCL [%]: >= 10: STOT RE 2: H373
5 - <10	Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX GHS/CLP: STOT SE 3: H336 - Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304
1 - <5	Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9 CAS: 64742-95-6, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H335 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <2,5	Fosforečnan zinečnatý CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6, Reg-No.: 01-2119485044-40-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 1

#### Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.  
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

<b>Všeobecné pokyny</b>	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
<b>Při nadýchání</b>	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
<b>Při styku s kůží</b>	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
<b>Při zasažení očí</b>	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
<b>Při požití</b>	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody. Zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky  
Ospalost  
Závrat'

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

<b>Vhodná hasiva</b>	Hasicí prášek Proud rozstříknuté vody. Oxid uhličitý. Pěna.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Plný proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky  
Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ODDÍL 8+13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte přístroje odolné vůči rozpouštědlům.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz ODDÍL 1.2

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

**Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)**

Chemický název
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
CAS: 64742-48-9, EINECS/ELINCS: 919-857-5, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 800 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 200 mg/m <sup>3</sup> , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m <sup>3</sup>

**Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)**

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
aceton
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 hodin: 500 ppm, 1210 mg/m <sup>3</sup>
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 221 mg/m <sup>3</sup> , H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 212 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 221 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 442 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 221 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 442 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 125 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day
aceton, CAS: 67-64-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1210 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 186 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 2420 mg/m <sup>3</sup>

Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 62 mg/kg bw/d
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 mg/m <sup>3</sup>
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 5 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 83 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,5 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 83 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,83 mg/kg bw/day
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1500 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 300 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 900 mg/m <sup>3</sup>
Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9, CAS: 64742-95-6
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 25 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 150 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 32 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Chemický název
Butan, CAS: 106-97-8
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
Půda, 2,31 mg/kg soil dw
Sediment (Mořská voda), 12,46 mg/kg sediment dw
Sediment (Sladká voda), 12,46 mg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 6,58 mg/L
Mořská voda, 0,327 mg/L
Sladká voda, 0,327 mg/L
aceton, CAS: 67-64-1
Mořská voda, 1,06 mg/L
Sediment (Sladká voda), 30,4 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 3,04 mg/kg sediment dw
Sladká voda, 10,6 mg/L
Půda, 29,5 mg/kg soil dw
Čistička odpadních vod (STP), 100 mg/L
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
Sediment (Mořská voda), 56,5 mg/kg
Sladká voda, 20,6 µg/L
Mořská voda, 6,1 µg/L
Sediment (Sladká voda), 117,8 mg/kg
Půda, 35,6 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 100 µg/L
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

**8.2 Omezování expozice**

<b>Technická opatření</b>	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
<b>Ochrana rukou</b>	0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
<b>Ochrana kůže</b>	Ochranný oblek odolný vůči rozpouštědlům (EN 340)
<b>Jiná ochrana</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další údaje</b>	neurčeno

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>	aerosol
<b>Barva</b>	cervenočervená
<b>Zápach</b>	podobné rozpouštědlům
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nevztahuje se
<b>Hodnota pH</b>	nevztahuje se
<b>Hodnota pH [1%]</b>	nevztahuje se
<b>Teplota varu [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	0,6 Vol. %
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	14,3 Vol. %
<b>Oxidační vlastnosti</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	350
<b>Hustota [g/cm<sup>3</sup>]</b>	0,825
<b>Relativní hustota</b>	neurčeno
<b>Sypná hustota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	nevztahuje se
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	prakticky nerozpustné
<b>Rozpustnost jiná ředidla</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]</b>	neurčeno
<b>Kinematická viskozita</b>	nevztahuje se
<b>Relativní hustota páry</b>	nevztahuje se
<b>Rychlost odpařování</b>	nevztahuje se
<b>Teplota tání [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Teplota samovznícení</b>	>200
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Charakteristiky částic</b>	Žádná informace není k dispozici.

**9.2 Další informace**

žádné



## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.



**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita, orálně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, orálně, &gt;2000 mg/kg bw

Chemický název

Reakční hmota ethylbenzen a xylen

LD50, orálně, Krysa, 3523 - 4000 mg/kg

aceton, CAS: 67-64-1

LD50, orálně, Krysa, 5800 mg/kg (OECD 401)

Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0

LD50, orálně, Krysa, &gt; 5000 mg/kg

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9

LD50, orálně, Krysa, &gt; 15000 mg/kg OECD 423

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9, CAS: 64742-95-6

LD50, orálně, Krysa, 3592 mg/kg

**Akutní toxicita, dermálně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, &gt;2000 mg/kg bw

Chemický název

Reakční hmota ethylbenzen a xylen

LD50, dermální, Králík, 12126 mg/kg

aceton, CAS: 67-64-1

LD50, dermální, Králík, &gt; 15800 mg/kg

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9

LD50, dermální, Králík, &gt; 3160 mg/kg OECD 402

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9, CAS: 64742-95-6

LD50, dermální, Králík, &gt; 3160 mg/kg

**Akutní toxicita, inhalačně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním (mlha), &gt;20 mg/L

Chemický název

Butan, CAS: 106-97-8

LC50, inhalováním, Krysa, 658 mg/L (IUCLID)

Propan, CAS: 74-98-6

LC50, inhalováním, Krysa, 658 mg/L (IUCLID)

Reakční hmota ethylbenzen a xylen

LC50, inhalováním (pára), Krysa, 6350 - 6700 ppm 4h

aceton, CAS: 67-64-1

LC50, inhalováním, Krysa, 76 mg/l (4h)

Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0

LC50, inhalováním (prach), Krysa, &gt; 5,7 mg/L

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
---

LC50, inhalováním (pára), Krysa, > 4,95 mg/L 4h, OECD 403
---

Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9, CAS: 64742-95-6
---

LC50, inhalováním, Krysa, 6,193 mg/L (4h)
---

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Dráždivý

Chemický název
----------------

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

Okno, nedráždivé
------------------

aceton, CAS: 67-64-1
----------------------

Okno, Králík, OECD 405, dráždivý
----------------------------------

Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
---------------------------------------

Okno, Králík, OECD 405, nedráždivé
------------------------------------

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
---

Okno, nedráždivé
------------------

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
----------------

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

dermální, nedráždivé
----------------------

aceton, CAS: 67-64-1
----------------------

Žádná informace není k dispozici., nedráždivé
---

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
---

dermální, nedráždivé
----------------------

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název
----------------

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

inhalováním, Žádné alergizující účinky
--

dermální, Žádné alergizující účinky
-------------------------------------

aceton, CAS: 67-64-1
----------------------

Žádná informace není k dispozici., Žádné alergizující účinky
--

Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
---------------------------------------

dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
---

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
---

dermální, Žádné alergizující účinky
-------------------------------------

**Toxicita pro specifické cílové orgány** Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.  
– jednorázová expozice

Chemický název
----------------

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

inhalováním, nedráždivé
-------------------------

aceton, CAS: 67-64-1
----------------------

Žádná informace není k dispozici., Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.,
--

**Toxicita pro specifické cílové orgány** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
– opakovaná expozice

Chemický název
----------------

aceton, CAS: 67-64-1
NOAEL, orálně, Krysa, 900 mg/kg bw/day, negativní
NOAEC, inhalováním, Krysa, 22,500 mg/m <sup>3</sup> , negativní
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
NOAEL, orálně, Krysa, 13,3 mg/kg bw/day, OECD 408, byly pozorovány škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Guinea pig, 2,7 mg/m <sup>3</sup> , byly pozorovány škodlivé účinky

**Mutagenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
aceton, CAS: 67-64-1
negativní, Studie in vitro,
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
in vitro, negativní

**Reprodukční toxicita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
aceton, CAS: 67-64-1
NOAEC, inhalováním, Krysa, 5 300 mg/m <sup>3</sup>

**Karcinogenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název
aceton, CAS: 67-64-1
Žádná informace není k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**Další informace**

žádné

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LC50, (24h), Daphnia magna, 1 mg/l OECD 202
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,6 mg/l OECD 203
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,2 mg/l OECD 201
aceton, CAS: 67-64-1
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5540 mg/l
NOEC, (28d), Daphnia magna, 2212 mg/l
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
Fosforečnan zinečnatý, CAS: 7779-90-0
EC50, (48h), Ceriodaphnia dubia, 2,44 mg/L
ErC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,8 mg/L
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, CAS: 64742-48-9
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L OECD 201
EL50, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/L OECD 202
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 1000 mg/L OECD 203
Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9, CAS: 64742-95-6
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,14 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 9,2 mg/L

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

<b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b>	neurčeno
<b>Chování v čistírnách</b>	neurčeno
<b>Biologická odbouratelnost</b>	neurčeno

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádná informace není k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

**Odstraňování výrobku**

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu 160504\*

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)

Vnitrozemská plavba (ADN) AEROSOLY

- Klasifikační kód 5F

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podle IATA Aerosols, flammable

- Bezpečnostní štítek



**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID 2

Vnitrozemská plavba (ADN) 2

Námořní doprava podle IMDG 2.1

Letecká doprava podle IATA 2.1

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nevztahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**EEC-PŘEDPISY** 2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**TRANSPORT-PŘEDPISY** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):** Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)  
 Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb....  
 Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.  
 Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.

- Dbejte na omezení činností Dbejte na omezení činností mládeže.

- VOC (2010/75/ES) 75,5 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**16.2 Zkratky a vysvětlivky:**

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

ATE = acute toxicity estimate

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%

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

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

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 Další informace

#### Postup klasifikace

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)  
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)  
STOT SE 3: H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. (Výpočtová metoda)  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)  
Asp. Tox. 1: H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)



**Změny**

ODDÍL 3 vymazáno: Mastné kyseliny, C18-nenasycené, trimery, sloučeniny s oleylaminem  
 ODDÍL 2 vymazáno: Uhlovodíky, C9, aromatických  
 ODDÍL 2 vymazáno: Reakční hmota ethylbenzen a xylen  
 ODDÍL 2 vymazáno: Xylen, všechny isomeri  
 ODDÍL 3 vymazáno: Xylen, všechny isomeri  
 ODDÍL 3 vymazáno: Mastné kyseliny, talový olej, sloučeniny s oleylaminem  
 ODDÍL 3 doplněno: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů  
 ODDÍL 3 doplněno: Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9  
 ODDÍL 3 doplněno: Fosforečnan zinečnatý  
 ODDÍL 2 doplněno: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů  
 ODDÍL 2 doplněno: Aromatische Kohlenwasserstoffe, C9  
 ODDÍL 3 vymazáno: Uhlovodíky, C9, aromatických  
 ODDÍL 2 vymazáno: P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  
 ODDÍL 2 doplněno: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 ODDÍL 2 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
 ODDÍL 2 vymazáno: P260 Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.  
 ODDÍL 2 vymazáno: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 ODDÍL 2 doplněno: P261 Zamezte vdechování mlhy / par / aerosolů.  
 ODDÍL 2 vymazáno: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 ODDÍL 2 vymazáno: Skin Irrit. 2  
 ODDÍL 2 vymazáno: H315 Dráždí kůži.  
 ODDÍL 2 vymazáno: STOT RE 2  
 ODDÍL 2 vymazáno: STOT SE 3  
 ODDÍL 4 vymazáno: Alergické reakce  
 ODDÍL 4 doplněno: Závrat'  
 ODDÍL 4 doplněno: Ospalost  
 ODDÍL 11 vymazáno: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 ODDÍL 11 vymazáno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
 ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
 ODDÍL 11 vymazáno: neurčeno  
 ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
 ODDÍL 11 vymazáno: Dráždivý  
 ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
 ODDÍL 11 vymazáno: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
 ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
 ODDÍL 11 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
 ODDÍL 11 doplněno: Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
 ODDÍL 11 vymazáno: Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.  
 ODDÍL 11 vymazáno: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 ODDÍL 12 doplněno: Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.  
 ODDÍL 15 vymazáno: Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH (CZ)**

**Rednox Základní nátěr na zastavení rzi**

**Číslo zboží 2893888**

**Normfest, s.r.o.**

**155 00 Praha 5**



Datum vydání 07.09.2021, Revize 07.09.2021

Verze 07. Nahrazuje verzi: 06 Strana 18 / 18

Copyright: Chemiebüro®