



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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**FINISH - Jemný tmel**  
**Číslo zboží: 2893-112-9**  
**UFI: 5HXS-Y0M4-120V-RR9X**

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

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Spachtle

**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  
E-mail info@normfest.cz

**Informační oddělení**

**Technické informace** info@normfest.de

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** sbd@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

**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

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

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

Flam. Liq. 3: H226 Hořlavá kapalina a páry.  
STOT RE 1: H372 Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.  
Repr. 2: H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1A: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## 2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Styren

Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu

maleinanhydrid

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H372 Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

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

P260 Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody / mýdla.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

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

P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / ...

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

2004/42/ES

7,7 g/L II B b Stěrková hmota (max. 250 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
10 - <20	Styren CAS: 100-42-5, EINECS/ELINCS: 202-851-5, EU-INDEX: 601-026-00-0, Reg-No.: 01-2119457861-32-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 3: H412 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 1: H372 - Repr. 2: H361d - Flam. Liq. 3: H226 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <1	Reakční hmota z 2,2' - [(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu EINECS/ELINCS: 911-490-9 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412
0,001 - <0,1	maleinanhydrid CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071 SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1: H317

Komentář ke složení

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny** Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

**Při nadýchání** Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

**Při styku s kůží** Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.  
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při zasažení očí** Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

**Při požití** Ihned přivolejte lékaře.  
Nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivé účinky  
Nausea, zvracení  
Závrat'

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

Ošetřovat symptomaticky.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** Oxid uhličitý.  
Proud rozstříknuté vody.  
Hasicí prášek  
Pěna.

**Nevhodná hasiva** Plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxid uhelnatý (CO), nespálené uhlovodíky

### 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.



## 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 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyťte mechanicky.  
Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, křemičitou směsí).  
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 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

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Neskladujte společně s oxidačními činidly.  
Neskladujte společně s potravinami a krmivem.  
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Chraňte před zahřátím/přehřátím.

### 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
Styren
CAS: 100-42-5, EINECS/ELINCS: 202-851-5, EU-INDEX: 601-026-00-0, Reg-No.: 01-2119457861-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 mg/m <sup>3</sup> , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m <sup>3</sup>
maleinanhydrid
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1 mg/m <sup>3</sup> , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)**

irelevantní

**DNEL**

Chemický název
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 81 µg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 200 µg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 81 µg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 200 µg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 200 µg/kg bw/day
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 200 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 50 µg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 80 µg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 100 µg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 100 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 60 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 100 µg/kg bw/day
Styren, CAS: 100-42-5
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 100 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 100 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 85 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 406 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 100 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 406 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 7,7 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 343 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 10 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Chemický název
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6



Sladká voda, 0,038 mg/L
Mořská voda, 0,004 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 44,6 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,296 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 0,03 mg/kg sediment dw
Půda, 0,037 mg/kg soil dw
Styren, CAS: 100-42-5
Sladká voda, 28 - 40 µg/L
Mořská voda, 14 - 40 µg/L
Sediment (Sladká voda), 418 - 614 µg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 307 - 418 µg/kg sediment dw
Čistička odpadních vod (STP), 5 mg/L
Půda, 146 - 200 µg/kg soil dw

## 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 Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
<b>Ochrana kůže</b>	Ochranný pracovní oděv (EN 340)
<b>Jiná ochrana</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. 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>	nevztahuje se
<b>Další údaje</b>	Viz ODDÍL 6+7.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	pastovité
Barva	bílé
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	145,2
Bod vzplanutí [°C]	34 (DIN 53213)
Hořlavost	nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	1,2 Vol.%
Horní mez výbušnosti	8,9 Vol.%
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	0,6 (20°C)
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	1,728 (DIN 53217) (20 °C / 68,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	neurčeno
Relativní hustota páry	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení [°C]	480 (DIN 51794)
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

### 9.2 Další informace

Dynamická viskozita: 80000 - 90000 mPa.s (20°C).

## 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

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.  
Reakce s kyselinami a silnými oxidacními prostředky.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.



#### 10.5 Neslučitelné materiály

neurčeno

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.



**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, >2000 mg/kg bw

Chemický název

maleinanhydrid, CAS: 108-31-6

LD50, orálně, Krysa, 1090 mg/kg bw

NOAEL, orálně, Krysa, 10 - 250 mg/kg bw/day

Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu

LD50, orálně, Krysa, 619 mg/kg bw

Styren, CAS: 100-42-5

LD50, orálně, Krysa, 5000 mg/kg

**Akutní toxicita, dermálně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název

maleinanhydrid, CAS: 108-31-6

LD50, dermální, Králík, 2620 mg/kg bw

Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu

LD50, dermální, Krysa, >2000 mg/kg bw

Styren, CAS: 100-42-5

LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg

**Akutní toxicita, inhalačně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L

Chemický název

maleinanhydrid, CAS: 108-31-6

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3.3 mg/m<sup>3</sup> air

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Dráždivý

Chemický název

maleinanhydrid, CAS: 108-31-6

Oko, Králík, OECD 405, Může způsobit nevratné poškození očí.

Styren, CAS: 100-42-5

Oko, Králík, Studie in vivo, dráždivý

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždivý

Chemický název

maleinanhydrid, CAS: 108-31-6

dermální, Králík, OECD 404, Žiravý



Styren, CAS: 100-42-5

dermální, Králík, Studie in vivo, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.  
Klasifikace se provádí na základě mezních hodnot koncentrace specifických pro danou látku.  
(CAS: 108-31-6)

Chemický název

maleinanhydrid, CAS: 108-31-6

dermální, Myš, OECD 429, aenzibilizující

inhalováním, Krysa, Studie in vivo, aenzibilizující

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

**Toxicita pro specifické cílové orgány** Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.  
– **opakovaná expozice**

Chemický název

maleinanhydrid, CAS: 108-31-6

NOAEL, orálně, Pes, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3,3 mg/m<sup>3</sup>, Studie in vivo, byly pozorovány škodlivé účinky

Styren, CAS: 100-42-5

NOAEL, orálně, Krysa, 1 000 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Člověk, 20 ppm, byly pozorovány škodlivé účinky

**Mutagenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

maleinanhydrid, CAS: 108-31-6

in vitro, OECD 471, negativní

Styren, CAS: 100-42-5

in vitro, OECD 471, pozitivní

inhalováním, Myš, OECD 474, negativní

**Reprodukční toxicita**

Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek Repr. 2 (CLP).  
(CAS: 100-42-5)  
Podezření na poškození plodu v těle matky.

**- Plodnost**

Chemický název

maleinanhydrid, CAS: 108-31-6

NOAEL, orálně, Krysa, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Styren, CAS: 100-42-5

NOAEC, inhalováním, Krysa, 500 ppm, Studie in vivo, byly pozorovány škodlivé účinky

**- Vývoj**

Chemický název

maleinanhydrid, CAS: 108-31-6

NOAEL, orálně, Krysa, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Styren, CAS: 100-42-5

NOAEC, inhalováním, Krysa, 150 ppm, Studie in vivo, byly pozorovány škodlivé účinky

**Karcinogenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název



maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
NOAEL, orálně, Krysa, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Styren, CAS: 100-42-5
negativní

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**11.2.2 Další informace** žádné

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), ryba, 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
Reakční hmota z 2,2' - [(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
LC50, (96h), ryba, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 48 mg/L
Styren, CAS: 100-42-5
LC50, (96h), Pimephales promelas, 3,24 - 4,99 mg/L
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 19,03 - 33,53 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3,3 - 7,4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,46 - 4,3 mg/L

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí** neurčeno

**Chování v čistírnách** neurčeno

**Biologická odbouratelnost** 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

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

## 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.  
Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu

080111\*

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.  
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu

150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
150104  
150102

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID 3269

Vnitrozemská plavba (ADN) 3269

Námořní doprava podle IMDG 3269

Letecká doprava podle IATA 3269

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

<b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b>	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ VÍCESLOŽKOVÉ
- Klasifikační kód	F3
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	5 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (E)
<b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ VÍCESLOŽKOVÉ
- Klasifikační kód	F3
- Bezpečnostní štítek	
<b>Námořní doprava podle IMDG</b>	Polyester resin kit
- EMS	F-E, S-D
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	5 I
<b>Letecká doprava podle IATA</b>	Polyester resin kit
- Bezpečnostní štítek	

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b>	3
<b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>	3
<b>Námořní doprava podle IMDG</b>	3
<b>Letecká doprava podle IATA</b>	3

#### 14.4 Obalová skupina

<b>Pozemní přeprava podle ADR/RID</b>	III
<b>Vnitrozemská plavba (ADN)</b>	III
<b>Námořní doprava podle IMDG</b>	III
<b>Letecká doprava podle IATA</b>	III

#### 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 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	2008/98/ES (2000/532/ES ); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Komentář ke složení</b>	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
- <b>příloha XIV (REACH)</b>	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- <b>příloha XVII (REACH)</b>	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 40, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek vztahují následující omezení. 3
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. 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.
- <b>Dbejte na omezení činností</b>	Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- <b>VOC (2010/75/ES)</b>	0,4 %

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nevztahuje se

**ODDÍL 16: Další informace**

**16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H315 Dráždí kůži.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

**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

Flam. Liq. 3: H226 Hořlavá kapalina a páry. (Výpočtová metoda)  
STOT RE 1: H372 Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici. (Výpočtová metoda)  
Repr. 2: H361d Podezření na poškození plodu v těle matky. (Výpočtová metoda)  
Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)  
Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)  
Skin Sens. 1A: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)

#### Změny

1.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®