



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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**MULTI - Výplňový tmel Multisoft**  
**Číslo zboží: 2893-101-9**  
**UFI: T99H-14ST-K208-3T8Y**

**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](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) (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](mailto: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. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Styren

Styren

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

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.

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

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

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

P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

2004/42/ES

8,8 g/L II B b Stěrková hmota (max. 250 g/l)

## 2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví

U těhotných žen by se mělo bezpodmínečně zamezit vdechování produktu a jeho kontaktu s pokožkou.

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Nebezpečí pro životní prostředí

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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
0,01 - <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

<b>Všeobecné pokyny</b>	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
<b>Při nadýchání</b>	Zajistěte čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření.
<b>Při styku s kůží</b>	Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Při zasažení očí</b>	Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
<b>Při požití</b>	Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolesti hlavy  
Závrat'  
Nausea, zvracení

### 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>	Oxid uhličitý. Proud rozstříknuté vody. Hasicí prášek 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

### 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.

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, 289 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, 306 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 406 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,1 mg/kg
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 343 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 174,25 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 182,75 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, 0,028 mg/L
Mořská voda, 0,014 mg/L
Sediment (Sladká voda), 0,614 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,307 mg/kg
Čistička odpadních vod (STP), 5 mg/L
Půda, 0,2 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

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.

### Ochrana očí

Ochranné brýle. (EN 166:2001)

### Ochrana rukou

0,7 mm Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  
Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (EN 340)

### Jiná ochrana

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 zjišťit od dodavatele.

### Ochrana dýchacích orgánů

Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.  
Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)

### Tepelné nebezpečí

nevztahuje se

### Další údaje

Viz ODDÍL 6+7.



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	pastovité
Barva	různé
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
Bod vzplanutí [°C]	34 (DIN 53213)
Hořlavost	ano
Dolní mez výbušnosti	1,2 Vol. %
Horní mez výbušnosti	8,9 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	0,6 (20 °C) 3,5 (50 °C)
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	1,806 (DIN 53217) (20 °C / 68,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě [g/L]	prakticky nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	neurčeno Dynamické: 80000-90000 mPas (20°C)
Relativní hustota páry	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení [°C]	480 (DIN 51794)
Teplota rozkladu [°C]	neurčeno
Charakteristiky částic	nevztahuje se

### 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 (pokojeová 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 oxidačními prostředky.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7

### 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**

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**

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**

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
Styren, CAS: 100-42-5
LC50, inhalováním, Guinea pig, > 511 mg/L (4h)

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

**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**

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.

**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.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Chemický název
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
dermální, Myš, OECD 429, aenzibilizující
inhalováním, Krysa, Studie in vivo, aenzibilizující

**Toxicita pro specifické cílové orgány  
– jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro specifické cílové orgány  
– opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.  
Způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici.

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**

Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.  
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 informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

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 poskytl výrobci surovin.

## 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

## 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

Chemický název
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
(28d), > 90 %, OECD 301 B, Produkt je biologicky snadno odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
log Pow, -2,61

### 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.

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.

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)	Převážní 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

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



## 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. (Na základě údajů ze zkoušek)  
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. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)

### Změny

2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 15.1, 15.2, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®