



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

COMPOUND - Tmel se skleněným vláknem
Číslo zboží: 2893-109-9
UFI: 8M6Y-V4G7-C20J-DVW3

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.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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

	Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).	
Výstražné symboly nebezpečnosti	  	
Signální slovo	NEBEZPEČÍ	
Obsahuje:	2,2'-(m-Tolylimino)diethanol 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 obstarejte 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 KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody / mýdla. 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	<250 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, Reg-No.: 01-2119979579-10-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - <1	2,2'-(m-Tolylimino)diethanol CAS: 91-99-6, EINECS/ELINCS: 202-114-8 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Eye Dam. 1: H318 - STOT RE 2: H373
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

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.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

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
Závrať

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.

Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

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 ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m ³
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 ³ , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2 mg/m ³

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 ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 200 µg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 81 µg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 200 µg/m ³
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 ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 80 µg/m ³
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
Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 9,8 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,4 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 830 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 830 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,9 mg/m ³
Styren, CAS: 100-42-5
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 406 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 289 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 100 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 85 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 406 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 306 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 10 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 10,2 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 343 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 174,25 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 182,75 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,1 mg/kg

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
Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2-[[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
Sladká voda, 48 µg/L
Mořská voda, 4,8 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L
Sediment (Sladká voda), 1,2 mg/kg sediment dw
Sediment (Mořská voda), 120 µg/kg sediment dw
Půda, 210 µg/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	lehký ochranný oblek
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 zjistit 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	zelené
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nevztahuje se
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	145
Bod vzplanutí [°C]	31 (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)
Hustota [g/cm ³]	1,583 (DIN 53217) (20 °C / 68,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	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 60000 - 80000 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 (pokojová 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

Viz ODDÍL 7

10.5 Neslučitelné materiály

neurčeno

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU)
2020/878 (CZ)**

COMPOUND - Tmel se skleněným vláknem

Číslo zboží 2893-109-9

Normfest, s.r.o.

155 00 Praha 5



Datum vydání 27.04.2026, Revize 27.04.2026

Verze 10.0. Nahrazuje verzi: 8.0

Strana 8 / 16

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
2,2'-(m-Tolylimino)diethanol, CAS: 91-99-6
LD50, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw
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
2,2'-(m-Tolylimino)diethanol, CAS: 91-99-6
LD50, dermální, Krysa, >2000 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 ³ 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.
Reakční hmota z 2,2' - [(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
Oko, Králík, OECD 405, Žíravý
Styren, CAS: 100-42-5
Oko, Králík, Studie in vivo, dráždivý

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Dráždivý

Chemický název
maleinanhydrid, CAS: 108-31-6
dermální, Králík, OECD 404, Žíravý
Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
dermální, in vitro, OECD 439, dráždivý
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
Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
dermální, OECD 429, 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 ³ , Studie in vivo, byly pozorovány škodlivé účinky
Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
NOAEL, orálně, Krysa, 100 mg/kg bw/day, OECD 407, 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
Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
in vivo, OECD 471, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
in vitro, OECD 476, byly pozorovány škodlivé účinky
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
Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu

etanolu
NOAEL, orálně, Krysa, 600 mg/kg bw/day, OECD 414, 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
Reakční hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino] etanolu
NOAEL, orálně, Krysa, 600 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 poskytli 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
2,2'-(m-Tolylimino)diethanol, CAS: 91-99-6
LC50, (96h), ryba, 102 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 107 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EC50, (3h), Activated sewage sludge, 2,17 g/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, (48h), Invertebrates, 48 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 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.

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

Pozemní přeprava podle ADR/RID	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ VÍCESLOŽKOVÉ
- Klasifikační kód	F3
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	5 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (E)

Vnitrozemská plavba (ADN)	PRYSKYŘICE POLYESTEROVÉ VÍCESLOŽKOVÉ
- Klasifikační kód	F3
- Bezpečnostní štítek	

Námořní doprava podle IMDG	Polyester resin kit
- EMS	F-E, S-D
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	5 l

Letecká doprava podle IATA	Polyester resin kit
- Bezpečnostní štítek	

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

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

EEC-PŘEDPISY	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) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- 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.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	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
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	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.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže. Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.
- VOC (2010/75/ES)	0,92 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H373 Může poškodit ledviny při delší nebo opakované expozici požitím.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H315 Dráždí kůži.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

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. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. ()

Změny

1.1, 2.3, 3.2, 9.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 15.1, 15.2, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®