



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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Proton Protect - Lepicí a těsnicí hmota na karosérie**  
**Číslo zboží: 2893-225-1**

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

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Těsnicí hmota

**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]**

Bez zařazení.

**2.2 Prvky označení**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Signální slovo**

žádné

**Standardní věty o nebezpečnosti**

žádné

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

žádné

**Zvláštní označení**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Nebezpečí pro zdraví**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
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	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
<0,1	Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204 SCL [%]: >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: STOT SE 3: H335
<0,1	m-tolilidén-diizocyanát CAS: 26471-62-5, EINECS/ELINCS: 247-722-4, EU-INDEX: 615-006-00-4, Reg-No.: 01-2119454791-34-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 1: H330 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317 - Carc. 2: H351 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: 0,1: Resp. Sens. 1: H334

**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 styku s kůží 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**

Zajistěte lékařské ošetření.  
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.  
Nevyvolávejte zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Alergické reakce

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

Ošetřovat symptomaticky.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin.

**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.  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), oxid uhelnatý (CO).  
Chlorovodík (HCl).  
Dusíkaté plyny.  
Oxidy síry (SO<sub>x</sub>).  
Možné stopy:  
Kyanovodík (HCN).

## 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

Zajistěte dostatečné větrání.  
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.  
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 savým materiálem (např. písek, piliny, univerzální pojivo, křemelina).  
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.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.  
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

### 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.  
Chraňte před zahřátím/přehřátím/slunečním zářením.  
Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.  
Chraňte před vlhkým vzduchem a vodou.

### 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
Oxid titaničitý (<10µm)
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-00-2, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 10 mg/m <sup>3</sup> , TWA; ACGIH
Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Diisononylfalát
CAS: 28553-12-0, EINECS/ELINCS: 249-079-5, Reg-No.: 01-2119430798-28-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 3 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 10 mg/m <sup>3</sup>

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
8 hodin: 0,010 mg/m <sup>3</sup> , (NCO)
Krátkodobé působení (15 minut): 0,020 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 212 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální 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 - Systémové účinky, 442 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 221 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 125 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 260 mg/m <sup>3</sup>
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>
Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,025 mg/m <sup>3</sup>
m-tolilidén-diizocyanát, CAS: 26471-62-5
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 0,14 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,035 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,14 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,035 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
Sladká voda, 0,327 mg/L
Mořská voda, 0,327 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 6,58 mg/L



Sediment (Sladká voda), 12,46 mg/kg sediment dw

Sediment (Mořská voda), 12,46 mg/kg sediment dw

Půda, 2,31 mg/kg soil dw

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

Sediment (Sladká voda), 11,7 mg/kg sediment dw

Sediment (Mořská voda), 1,17 mg/kg sediment dw

Půda, 2,33 mg/kg soil dw

Sladká voda, 3,7 µg/L

Mořská voda, 0,37 µg/L

m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5

Sladká voda, 0,0125 mg/l

Mořská voda, 0,00125 mg/l

Čistička odpadních vod (STP), 1 mg/l

Půda, 1 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

Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.

Při potřísnění:

0,7 mm nitrilová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

V přímém kontaktu:

0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

### Ochrana kůže

Pracovní oděv s dlouhými rukávy.

### Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte páry.

Osobní ochranné vybavení zvolte v závislosti na koncentraci a množství látek používaných při práci. Odolnost ochranných prostředků proti chemikáliím by se měla konzultovat s jejich dodavateli.

### Ochrana dýchacích orgánů

Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.

Respirátor při vysoké koncentraci.

Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)

### Tepelné nebezpečí

Žádná informace není k dispozici.

### Další údaje

neurčeno



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Forma	pastovité
Barva	bílé
Zápach	podobné rozpouštědlům
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	neurčeno
Bod vzplanutí [°C]	nevztahuje se
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní mez výbušnosti	nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	Žádná informace není k dispozici.
Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]	1,37 (20°C)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě [g/L]	nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neurčeno
Kinematická viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota páry	neurčeno
Teplota tání [°C]	neurčeno
Teplota samovznícení [°C]	nevztahuje se
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	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 (pokojeová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s alkoholy, aminy, vodnými kyselinami a louhy.  
Reakce s vodou za vzniku kysličníku uhličitého.  
Nebezpečí výbuchu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s aminy, alkáliemi a silnými kyselinami.



#### **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  
orálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název  
Reakční hmota ethylbenzen a xylen  
LD50, orálně, Krysa, 3523 - 4000 mg/kg  
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8  
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg  
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5  
LD50, orálně, Krysa, 5840 mg/kg

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku  
dermální, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název  
Reakční hmota ethylbenzen a xylen  
LD50, dermální, Králík, 12126 mg/kg  
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8  
LD50, dermální, Králík, > 9400 mg/kg, OECD 402  
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5  
LD50, dermální, Králík, > 9400 mg/kg

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku  
inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název  
Reakční hmota ethylbenzen a xylen  
LC50, inhalováním (pára), Krysa, 6350 - 6700 ppm 4h  
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8  
LC50, inhalováním, Krysa, 0,368 mg/l, OECD 403, 4h  
LC50, inhalováním, Krysa, > 2,24 mg/l/1h, OECD 403  
LC50, inhalováním (prach/mlha), Krysa, 0,49 mg/l, 4h  
LC50, inhalováním (prach/mlha), Krysa, 431,18 mg/m<sup>3</sup>, OECD 403, 4h  
ATE, inhalováním (prach/mlha), 1,5 mg/l, 4h  
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5  
LC50, inhalováním (pára), Krysa, 480 ng/m<sup>3</sup>, OECD 403, 4h

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

Chemický název  
Reakční hmota ethylbenzen a xylen  
Okno, dráždivý  
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8  
Okno, Králík, OECD 405, dráždivý  
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5  
Okno, Králík, Studie in vivo, dráždivý

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Reakční hmota ethylbenzen a xylen
dermální, dráždivý
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
Králík, in vivo, OECD 404, dráždivý
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5
dermální, Králík, Studie in vivo, dráždivý

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria. Může vyvolat alergickou reakci.

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
dermální, Žádné alergizující účinky
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
Guinea pig, OECD 406, aenzibilizující
dermální, Myš, in vivo (LLNA), OECD 429, aenzibilizující
inhalováním, Krysa, in vivo, OECD-GD 39, aenzibilizující
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5
dermální, Myš, OECD 429, aenzibilizující
inhalováním, Guinea pig, Studie in vivo, aenzibilizující

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
inhalováním, dráždivý
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
inhalováním, dráždivý

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
NOAEL, orálně, Krysa, 250 mg/kg bw/day (chronic), byly pozorovány škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 3515 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), byly pozorovány škodlivé účinky
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
LOAEC, inhalováním, Krysa, 1 mg/m <sup>3</sup> , byly pozorovány škodlivé účinky
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5
LOAEL, orálně, Krysa, 30 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky
LOAEC, inhalováním, Myš, 362 µg/m <sup>3</sup> , byly pozorovány škodlivé účinky

**Mutagenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
in vivo, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
inhalováním, Krysa, in vivo, OECD 474, negativní
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5
in vitro, OECD 471, negativní
in vivo, OECD 474, negativní

**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

NOAEC, inhalováním, Krysa, 200 µg/m <sup>3</sup> , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2,18 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
inhalováním, Krysa, 4698 mg/m <sup>3</sup> , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4 mg/m <sup>3</sup> , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2,18 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Karcinogenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
NOAEC, Krysa, 1 mg/m <sup>3</sup> , byly pozorovány škodlivé účinky

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

žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstaňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,6 mg/l OECD 203
LC50, (24h), Daphnia magna, 1 mg/l OECD 202
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,2 mg/l OECD 201
NOEC, (21d), Invertebrates, 1,57 mg/l
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l, OECD 203
EC50, (3h), Mikroorganismy, > 1000 mg/l, OECD 209
EL50, (48h), Daphnia magna, 9 mg/l, OECD 202
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 10 mg/l, OECD 211
ErC50, (72h), Desmodemus subspicatus, > 100 mg/l, OECD 201

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
(28d), 90 %, OECD 301 F
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
(28d), 0 %, OECD 302 C
(28d), 0 %, OECD 301 F

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
BCF, 25,9
log Pow, 3,2 (20°C)
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
BCF, 200, OECD 305
log Pow, 4,51 (22°C, pH: 7), OECD 117

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

Chemický název
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
log Koc: 4,5

## 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

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 080409\*  
080410

##### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu 150101  
150102  
150104

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

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

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se



#### 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevtahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevtahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevtahuje se

Letecká doprava podle IATA nevtahuje 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

nevtahuje 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) 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, 52 a), 75
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
<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.
- Dbejte na omezení činností	ne
- VOC (2010/75/ES)	6,01 % ca. 83 g/L

#### 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)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
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.

### 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

#### Změny

2.2, 2.3, 3.2, 4.3, 5.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 13.1, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

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

**Proton Protect - Lepicí a těsnicí hmota na karosérie**

**Číslo zboží 2893-225-1**

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

**155 00 Praha 5**



Datum vydání 23.04.2026, Revize 23.04.2026

Verze 6.0. Nahrazuje verzi: 5.0 Strana 15 / 15

Copyright: Chemiebüro®