



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Proton Protect - Lepicí a těsnicí hmota na karosérie
Číslo zboží: 2893-225-2

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).

žádné

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_x), oxid uhelnatý (CO).
Chlorovodík (HCl).
Dusíkaté plyny.
Oxidy síry (SO_x).
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
Difenylmetan-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: Přípustné expoziční limity: 0,05 mg/m ³ , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 0,1 mg/m ³
Diisononylfthalát
CAS: 28553-12-0, EINECS/ELINCS: 249-079-5, Reg-No.: 01-2119430798-28-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 3 mg/m ³
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 10 mg/m ³

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Difenylmetan-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 ³ , (NCO)
Krátkodobé působení (15 minut): 0,020 mg/m ³

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 ³
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 221 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 442 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 221 mg/m ³
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 ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 mg/m ³
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,05 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,1 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,05 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,025 mg/m ³
m-tolilidén-diizocyanát, CAS: 26471-62-5
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 0,14 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,035 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,14 mg/m ³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,035 mg/m ³

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



Difenylmetan-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 filtrovací 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	černé
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 ³]	1,35 (20°C)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m ³]	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 (pokožová 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/m³, 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/m³, 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-diizocyanát, 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-diizocyanát, 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 ³ (subchronic), byly pozorovány škodlivé účinky
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
LOAEC, inhalováním, Krysa, 1 mg/m ³ , byly pozorovány škodlivé účinky
m-tolilidén-diizocyanát, CAS: 26471-62-5
LOAEL, orálně, Krysa, 30 mg/kg bw/day, byly pozorovány škodlivé účinky
LOAEC, inhalováním, Myš, 362 µg/m ³ , 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-diizocyanát, CAS: 26471-62-5
in vitro, OECD 471, negativní
in vivo, OECD 474, negativní

**Reprodukční toxicita
- Plodnost**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

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

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

- Vývoj

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
inhalováním, Krysa, 4698 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
m-tolilidén-diizocianát, CAS: 26471-62-5
NOAEC, inhalováním, Krysa, 2,18 mg/m ³ , 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
Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
NOAEC, Krysa, 1 mg/m ³ , 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
Difenylnmetan-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
Difenylnmetan-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)
Difenylnmetan-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
Difenylnmetan-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

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, 52 a), 75
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	ne
- VOC (2010/75/ES)	7,65 %

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 2893-225-2

Normfest, s.r.o.

155 00 Praha 5



Datum vydání 27.04.2026, Revize 27.04.2026

Verze 6.0. Nahrazuje verzi: 5.0 Strana 15 / 15

Copyright: Chemiebüro®