



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 21

TEROSON PU 92 BK

Č. BL. : 180162
V012.0

Datum revize: 31.01.2025

Datum výtisku: 10.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 23.02.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON PU 92 BK
UFI: S1FA-CX02-9208-F8WF

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
1-složkový tmel

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.
Boudníkova 2514/5
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

| | |
|--|--------------------|
| Senzibilizace dýchacích orgánů | Kategorie 1 |
| H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. | |

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

polymethylenpolyfenylisokyanát, isomery a homology

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Doplňující informace

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Další informace: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/aerosolů.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

Následující látky jsou přítomny v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo | Koncentrace | Klasifikace | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|---|--------------|---|--|------------------------|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu 905-588-0 01-2119486136-34 01-2119488216-32 01-2119539452-40 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, kožní, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | dermální:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;výpary | |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 918-167-1 01-2119472146-39 | 1- < 2 % | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 | dermální:ATE = 2.201 mg/kg | |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47 | 0,1- < 0,5 % | Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalation:ATE = 1,5 mg/l;prachu/mlhy | |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 500-040-3 01-2119457013-49 | 0,1- < 0,2 % | Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Vdechnutí, H373 | Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % | |

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:
Čerstvý vzduch, přísuv kyslíku, teplo, vyhledat odborného lékaře.
Možný pozdější účinek po nadýchání.

Kontakt s kůží:
Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Kontakt s očima:
Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:
Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v uzavřených původních nádobách chráněných před vlhkem.

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Skladujte v chladu a suchu.

Nádoby po použití opět vzduchotěsně uzavřít.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

1-složkový tmel

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|--|------|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| Saze 1333-86-4 [amorfní uhlík (Carbon Black)] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Di-isononyl-ftalát 28553-12-0 [Diisononylftalát] | 0,17 | 3 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Di-isononyl-ftalát 28553-12-0 [Diisononylftalát] | 0,57 | 10 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Uhlíčan vápenatý 471-34-1 [Vápenec, mramor, prach] | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 [Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát] | | 0,05 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 [Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát] | | 0,1 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | | | Výstražný symbol nebezpečnosti: | | EU_OEL |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | | | Výstražný symbol nebezpečnosti: | | EU_OEL |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | | | Přípustný expoziční limit (PEL): | Datum účinnosti: 1. ledna 2029 | EU_OEL |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | | | Přípustný expoziční limit (PEL): | Datum účinnosti: 9. dubna 2026 | EU_OEL |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | | | Výstražný symbol nebezpečnosti: | | EU_OEL |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | | | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Datum účinnosti: 1. ledna 2029 | EU_OEL |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | | | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Datum účinnosti: 9. dubna 2026 | EU_OEL |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|-------------------------------|---------------|--------------|-----|-------------|---------|----------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | voda (sladkovodní) | | 0,327 mg/l | | | | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | voda (mořská voda) | | 0,327 mg/l | | | | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | Čistička odpadních vod | | 6,58 mg/l | | | | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | sediment (sladkovodní) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | sediment (mořská voda) | | | | 12,46 mg/kg | | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | zemina | | | | 2,31 mg/kg | | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | Sladká voda - občasně | | 0,327 mg/l | | | | |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | voda (sladkovodní) | | 0,0037 mg/l | | | | |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | voda (přerušované propuštění) | | 0,037 mg/l | | | | |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | voda (mořská voda) | | 0,00037 mg/l | | | | |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | sediment (sladkovodní) | | | | 11,7 mg/kg | | |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | sediment (sladkovodní) | | | | 1,17 mg/kg | | |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | Zemina | | | | 2,33 mg/kg | | |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | Dravec | | | | | | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| 4,4'-Methylendifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6 | voda (sladkovodní) | | 1 mg/l | | | | |
| 4,4'-Methylendifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6 | voda (mořská voda) | | 0,1 mg/l | | | | |
| 4,4'-Methylendifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6 | Zemina | | | | 1 mg/kg | | |
| 4,4'-Methylendifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6 | Čistička odpadních vod | | 1 mg/l | | | | |
| 4,4'-Methylendifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6 | voda (přerušované propuštění) | | 10 mg/l | | | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|--|-----------------|----------------|---|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 221 mg/m ³ | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 221 mg/m ³ | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 212 mg/kg | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 65,3 mg/m ³ | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 125 mg/kg | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 12,5 mg/kg | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 442 mg/m ³ | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 442 mg/m ³ | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 260 mg/m ³ | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 65,3 mg/m ³ | |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 260 mg/m ³ | |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,05 mg/m ³ | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,1 mg/m ³ | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,025 mg/m ³ | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,05 mg/m ³ | žádný potenciál pro bioakumulaci |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,05 mg/m ³ | |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,1 mg/m ³ | |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,025 mg/m ³ | |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 0,05 mg/m ³ | |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Používejte jen v dobře větraných prostorech.

Ochrana dýchacích cest:

Výrobek by měl být používán pouze na pracovištích s intenzivním odvětráváním/odsáváním.

Pokud není možná intenzivní ventilace/odsávání, pak je zapotřebí používat ochranné respirační vybavení s filtrem ABEK P2 (EN 14387).

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): fluorová pryž (FKM; tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): fluorová pryž (FKM; tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|--|
| Forma dodání | pasta |
| Barva | Černý |
| Vůně | podle rozpouštědla |
| Skupenství | pevný |
| Bod tání | Není k dispozici |
| Teplota tuhnutí | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Počáteční bod varu | V současné době se rozhoduje |
| Hořlavost | Produkt je nehořlavý. |
| Mezní hodnoty výbušnosti | |
| dolní | 0,1 % (V); Žádné údaje nejsou k dispozici. |
| horní | 7,6 % (V); |
| Bod vzplanutí | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Teplota samovznícení | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Teplota rozkladu | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH | Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě). |
| Viskozita (kinematická) | Žádná data, Produkt je pevný. |
| Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné |

| | |
|-------------------------------|--|
| Směs | |
| Tlak páry (55 °C (131 °F)) | 100 mbar |
| Tlak páry (20 °C (68 °F)) | < 100 hPa |
| Hustota (20 °C (68 °F)) | 1,19 g/cm ³ QP2107.1; Hustota |
| Relativní hustota páry: | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Velikost částic | Neaplikovatelné, směs je pasta. |

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s vodou: v uzavřené nádobě vzniká přetlak (CO₂).
Reakce s vodou, alkoholy, aminy

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za vyšších teplot je možné uvolňování izokyanátu.
Při vyšších teplotách možné odštěpení oxid siřičitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|----------------|---------------|--------|--|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | LD50 | 3.523 mg/kg | potkan | EU metoda B.1 (akutní orální toxicita) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | další směrnice: |
| 4,4'- Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup) |

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|---|-------------------------|---------------|--------|---|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | Akutní toxicita odhadem | 1.100 mg/kg | | Odborný posudek |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | LD50 | > 2.200 mg/kg | králík | nespecifikováno |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | Akutní toxicita odhadem | 2.201 mg/kg | | Odborný posudek |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | LD50 | > 9.400 mg/kg | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------------------|--------------|---------------------|----------------|--------|---|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | Akutní toxicita odhadem | 11 mg/l | výpary | | | Odborný posudek |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | LC50 | > 4,951 mg/l | výpary | 4 h | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | Akutní toxicita odhadem | 1,5 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | | Odborný posudek |

žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|--------------------|----------------|--------|---|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | přiměřeně dráždivé | | králík | nespecifikováno |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | mildly irritating | 4 h | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost) |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|--------------------|----------------|--------|---|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | přiměřeně dráždivé | | králík | nespecifikováno |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | dráždivý | | člověk | Weight of evidence |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | dráždivý | | člověk | Weight of evidence |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|--|-------------------|--|--------|--|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | senzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | senzibilizující | Senzibilizace při vdechování | morče | nespecifikováno |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | senzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | senzibilizující | Senzibilizace při vdechování | potkan | nespecifikováno |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|---|-----------|---|-------------------------------------|--------|---|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | EU Method B.10 (Mutagenicity) |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | negativní | zkouška sesterkých chromatid savčích buněk | s a bez | | EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negativní | zkouška sesterkých chromatid savčích buněk | s a bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita) |
| 4,4'-Methylendifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | negativní | intraperitoneální | | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negativní | | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | negativní | | | potkan | OECD směrnice č. 478 (Genetická toxikologie: hlodavci dominantní letální test) |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | negativní | Vdechnutí | | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| 4,4'-Methylendifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6 | negativní | Vdechnutí : aerosol | | potkan | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay) |
| 4,4'-Methylendifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6 | negativní | Vdechnutí | | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh | Pohlaví | Metoda |
|---|----------------------|---------------------------------------|---|--------|--------------------|---|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | není karcinogenní | orálně: výživa žaludeční sondou | 103 w 5 d/w | potkan | mužský / ženský | EU Method B.32 (Carcinogenicity Test) |
| Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8 | karcinogenní | Vdechnutí : aerosol | 2 y 6 h/d | potkan | mužský / ženský | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |
| 4,4'- Methyldifenyl-diisokyan át, polymer 25686-28-6 | karcinogenní | Vdechnutí : aerosol | 2 y 6 h/d, 5 d/w | potkan | mužský / ženský | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Zkouška typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|---|---|--------------------------|-----------------------|--------|---|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | NOAEL P 500 ppm NOAEL F1 500 ppm | jednogeneač ní studie | vdechování: výpary | potkan | nespecifikováno |
| 4,4'- Methyldifenyl-diisokyan át, polymer 25686-28-6 | NOAEL P 2.03 mg/m3 NOAEL F1 2.03 mg/m3 | screening | Vdechnutí | potkan | OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Hodnocení | Cesta expozice | Cílové orgány | Poznámky |
|--|--|-------------------|---------------|----------|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest. | | | |
| Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. | | | |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|---|-----------------------------|---------------------------------|--|--------|---|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | NOAEL 250 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 103 w 5 d/w | potkan | další směrnice: |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | NOAEL 150 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 days daily | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | NOAEL 5.000 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 13 weeks daily | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l | Vdechnutí : aerosol | main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w | potkan | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |
| 4,4'-Methylendifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6 | NOAEL 0.2 mg/m ³ | Vdechnutí : aerosol | 2 y 6 h/d; 5 d/w | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Viskozita (kinematická) Hodnota | Teplota | Metoda | Poznámky |
|--|---------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | < 0,9 mm ² /s | 20 °C | nespecifikováno | |

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|--------------|----------------|---------------------|--|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | LC50 | 2,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | NOEC | > 1,3 mg/l | 56 d | Oncorhynchus mykiss | další směrnice: |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | LL50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|--------------|----------------|---------------|--|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | IC50 | > 1 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | EL50 | > 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test) |
| 4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | EC50 | 129,7 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|-----------|----------------|--------------------|--|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | NOEC | 1,17 mg/l | 7 d | Ceriodaphnia dubia | další směrnice: |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | NOELR | > 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

| | | | | | |
|---|------|---------|------|---------------|--|
| 4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
|---|------|---------|------|---------------|--|

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|--------------|----------------|---|---|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | EC50 | 4,36 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | NOEC | 0,44 mg/l | 73 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | EL50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | NOELR | 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | EL50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | NOELR | 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | EC50 | > 1.640 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | NOEC | 1.640 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------|--------------|----------------|--|--|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | NOEC | 157 mg/l | 3 h | aktivovaný kal, domovní | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| 4,4'-Methyldifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|--|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 87,8 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 31,3 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 0 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | > 0 - < 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | není biologicky rozložitelný | aerobní | 0 % | 28 d | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |

12.3. Bioakumulační potenciál

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|--|-------------------------------|-------------------|---------|---------------------|---|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | 25,9 | 56 d | | Oncorhynchus mykiss | další směrnice: |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | 92 - 200 | 28 d | | Cyprinus carpio | OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby) |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6 | > 92 - 200 | 28 d | | Cyprinus carpio | OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby) |

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|--|--------|---------|--|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | 3,16 | 20 °C | další směrnice: |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | 4,51 | 22 °C | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|--|
| Reakční hmotnost ethylbenzenu a xylenu | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics 64741-65-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 4,4'-Methyldifenyldiisokyanát, polymer 25686-28-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

14.4. Obalová skupina

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | Nejedná se o nebezpečné zboží |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

| | |
|------|-----------------|
| ADR | neaplikovatelné |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|------|-----------------|
| ADR | neaplikovatelné |
| RID | neaplikovatelné |
| ADN | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

| | |
|---|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 2024/590): | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |
| Obsah VOC | 5,9 % |

(EU)

VOC barvy a laky (EU):

Produkt (pod)kategorie::

Produkt není předmětem předpisu 2004/42/ES

Maximální obsah VOC:

70,2 g/l

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém |
| EU OEL: | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148 |
| SVHC: | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam) |
| PBT: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky |
| PBT/vPvB: | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB: | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu.

Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.