

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Karosserie Klebe- und Dichtmasse weiß

Číslo zboží: 94530,94560

UFI: 5USE-78R9-G00Y-AFQP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Lpidlo a těsnicí hmota

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 26
96132 Schlüsselfeld / NĚMECKO
Telefon +49 (0) 9555 80994-0
Fax +49 (0) 9555-80994-25
Homepage www.petec.de
E-mail info@petec.de

Informační oddělení

Technické informace

info@petec.de

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]

Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Difenylmetan-4,4'-diisokyanát

reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu

Standardní věty o nebezpečnosti

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P261 Zamezte vdechování par.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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

P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

Zvláštní označení

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387). EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

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

2.3 Další nebezpečnost

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Nebezpečí pro zdraví

Osoby s přecitlivělostí dýchacích cest (např. astma, chronická bronchitida) nesmějí přijít do kontaktu s produktem. Symptomy se mohou při přexponování projevit u dýchacích cest také ještě po několika hodinách. Prach, páry a aerosoly ohrožují hlavně dýchací cesty.

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

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
20 - 50	Polyvinylchlorid
	CAS: 9002-86-2
3 - 7	Reakční hmota ethylbenzen a xylén
	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
1 - 5	Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů
	EINECS/ELINCS: 926-141-6, Reg-No.: 01-2119456620-43-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - EUH066
0,1 - <5	Oxid titaničitý (<10µm)
	CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
	GHS/CLP: Carc. 2: H351
< 2,5	Oxid vápenatý
	CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335
0,1 - < 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 [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334
<0,1	reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu
	CAS: 1065336-91-5, EINECS/ELINCS: 915-687-0, Reg-No.: 01-2119491304-40-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400 - Repr. 2: H361f

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

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Ihned přivolejte lékaře.
Nevyvolávejte zvracení.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce
Dušnost - Obtížné dýchání
Kašel

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna, prášek, proud rozstříknuté vody, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

Kyanovodík (HCN).

oxid uhelnatý (CO)

Oxidy dusíku (NOx).

Isokyanáty

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

Používejte ochranné pomůcky.

Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek nebo pilinami).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Po práci se důkladně umyjte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Udržujte v dostatečné vzdálenosti od vody.

Neskladujte společně s potravinami a krmivem.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte nádobu na dobře vetraném místě.

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.

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
Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů
EINECS/ELINCS: 926-141-6, Reg-No.: 01-2119456620-43-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Oxid titaničitý
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 10 mg/m ³ , TWA; ACGIH
Oxid vápenatý
CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 1 mg/m ³ , EU
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 4 mg/m ³
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: Přípustné expoziční limity: 0,05 mg/m ³ , S
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 0,1 mg/m ³
Ethylbenzen
CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4
PEL: Přípustné expoziční limity: 200 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 500 mg/m ³
Xylen, všechny isomery
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
PEL: Přípustné expoziční limity: 200 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 400 mg/m ³

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

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Oxid vápenatý
CAS: 1305-78-8, EINECS/ELINCS: 215-138-9, Reg-No.: 01-2119475325-36-XXXX
8 hodin: 1 mg/m ³ , Respirable fraction.
Krátkodobé působení (15 minut): 4 mg/m ³
Ethylbenzen
CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4
8 hodin: 100 ppm, 442 mg/m ³ , H
Krátkodobé působení (15 minut): 200 ppm, 884 mg/m ³
Xylen, všechny isomery
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX
8 hodin: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
Krátkodobé působení (15 minut): 100 ppm, 442 mg/m ³

DNEL

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylene
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 - Systémové účinky, 221 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 442 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 221 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 65,3 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), Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 260 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (páry), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 65,3 mg/m ³
Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8
Průmysl, inhalováním (ve formě prášku), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1 mg/m ³
Průmysl, inhalováním (ve formě prášku), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 4 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (ve formě prášku), Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 4 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním (ve formě prášku), Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1 mg/m ³
Difenylnmetan-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
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,25 mg/m ³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 210 µg/m ³
reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,27 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,8 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 180 µg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 900 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 310 µg/m ³

PNEC

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
Sediment (Sladká voda), 12,46 mg/kg sediment dw
Sladká voda, 0,327 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 6,58 mg/L
Sediment (Mořská voda), 12,46 mg/kg sediment dw
Půda, 2,31 mg/kg soil dw
Mořská voda, 0,327 mg/L
Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8
Sladká voda, 0,37 mg/L
Mořská voda, 0,24 mg/L
Půda, 817,4 mg/kg soil dw
Čistička odpadních vod (STP), 2,27 mg/L
Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
Půda, 2,33 mg/kg soil dw
Sediment (Sladká voda), 11,7 mg/kg sediment dw
Mořská voda, 0,37 µg/L
Sladká voda, 3,7 µg/L

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

Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5

Půda, 0,21 mg/kg soil dw

Čistička odpadních vod (STP), 1 mg/L

Sediment (Mořská voda), 0,11 mg/kg sediment dw

Sediment (Sladká voda), 1,05 mg/kg sediment dw

Sladká voda, 0,002 mg/L

Mořská voda, 0 mg/L

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.

> 0,5mm; Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

> 0,4mm; Fluorkaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

> 0,5mm; Neoprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (EN 340)

Jiná ochrana

Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte páry.

Ochrana dýchacích orgánů

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

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

Tepelné nebezpečí

nevztahuje se

Další údaje

Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Forma	pastovité
Barva	bílé šedé
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota varu [°C]	137
Bod vzplanutí [°C]	>= 70 (closed cup)
Hořlavost	nehořlavý
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	0,6 Vol. %
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	8 Vol. %
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	Žádná informace není k dispozici.
Hustota [g/cm ³]	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota	1,16
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	reaguje s vodou nemísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	Žádná informace není k dispozici.
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	>= 200
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
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 (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vznik vznětlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.

Reakce s alkoholy, aminy, vodnými kyselinami a louhy.

Reakce s vodou za vzniku kysličníku uhličitého.

V uzavřených nádobách vzniká následkem vnitřního tlaku riziko výbuchu.

Reakce s kovy alkalických zemin.

Reakce s alkalickými kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.

10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 10.3.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, > 2000 mg/kg
Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LD50, orálně, Krysa, 3523 - 4000 mg/kg
Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 425)
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg OECD 425
Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů
LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg bw
reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
LD50, orálně, Krysa, 3230 mg/kg bw, OECD 423

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, dermální, > 2000 mg/kg
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)
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg
Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů
LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg bw
reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
LD50, dermální, Krysa, 3170 mg/kg bw, OECD 402

Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), > 5 mg/l 4h
Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
LC50, inhalováním (pára), Krysa, 6350 - 6700 ppm 4h
Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8
LC50, inhalováním (prach), Krysa, >6,04 mg/L, OECD 436, 4h
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

LC50, inhalováním (prach), Krysa, 0,49 mg/l/4h

LC50, inhalováním, Krysa, > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)

LC50, inhalováním, Krysa, 0,368 mg/l/4h (OECD 403)

Přepočtený bodový odhad akutní toxicity, inhalováním (prach), 1,5 mg/l/4h

Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7

LC50, inhalováním (prach), Krysa, > 6,8 mg/l 4h

Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů

LC50, inhalováním, Krysa, > 4,951 mg/l 4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Experimentálně zjišťované toxikologické údaje nejsou k dispozici.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Reakční hmota ethylbenzen a xylen

Oko, dráždivý

Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8

Oko, Králík, OECD 405, Žíravý

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

Oko, dráždivý

Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7

Oko, nedráždivé

Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů

Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5

Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Chemický název

Reakční hmota ethylbenzen a xylen

dermální, dráždivý

Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8

dermální, Králík, OECD 404, dráždivý

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

Králík, in vivo, OECD 404, dráždivý

Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7

dermální, OECD 404, nedráždivé

Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Na základě dostupných informací jsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Výpočtová metoda

Chemický název

Reakční hmota ethylbenzen a xylen

dermální, Žádné alergizující účinky

Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8
dermální, Žádné alergizující účinky
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
inhalováním, Krysa, in vivo, OECD-GD 39, aenzibilizující
dermální, Myš, in vivo (LLNA), OECD 429, aenzibilizující
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
inhalováním, Žádné alergizující účinky
dermální, Žádné alergizující účinky
Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
dermální, Guinea pig, OECD 406, aenzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– **jednorázová expozice** Tokikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylen
inhalováním, dráždivý
Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8
inhalováním, dráždivý
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
inhalováním, dráždivý
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– **opakovaná expozice** Tokikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

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
Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8
NOAEC, inhalováním, Krysa, 107 mg/m ³ , nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
LOAEC, inhalováním, Krysa, 1 mg/m ³ , byly pozorovány škodlivé účinky
Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 6000 mg/m ³ , OECD 413, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
LOAEL, orálně, 29 mg/kg bw/day

Mutagenita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Tokikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

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
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
in vivo, negativní
in vitro, negativní
Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů
in vitro, OECD 471, negativní
orálně, Myš, OECD 474, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
in vitro, OECD 473, negativní
reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
in vivo, OECD 474, negativní
in vitro, OECD 473, negativní

Reprodukční toxicita

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

- Plodnost

Chemický název
Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8
orálně, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
NOAEC, inhalováním, Krysa, 200 µg/m³ (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,
Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, Effect on fertility,
reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day, OECD 415

- Vývoj

Chemický název
Reakční hmota ethylbenzen a xylén
inhalováním, Krysa, 4698 mg/m³, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8
NOAEL, orálně, Myš, 440 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
NOAEC, inhalováním, Krysa, 4 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,
Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů
NOAEL, inhalováním, Krysa, 200 ppm, OECD 414, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5
NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day, OECD 415

Karcinogenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

Chemický název

Reakční hmota ethylbenzen a xylén
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/day (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8
NOAEL, orálně, Krysa, 391 mg/kg bw/day, Studovat, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8
NOAEC, Krysa, 1 mg/m ³ , byly pozorovány škodlivé účinky
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
Harmonised classification: Carc. 2 H351

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

žádné

11.2 Informace o další nebezpečnosti

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající
narušení činnosti endokrinního
systému**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

11.2.2 Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Reakční hmota ethylbenzen a xylén

LC50, (24h), Daphnia magna, 1 mg/l OECD 202

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,6 mg/l OECD 203

EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,2 mg/l OECD 201

NOEC, (21d), Invertebrates, 1,57 mg/l

Oxid vápenatý, CAS: 1305-78-8

EC50, (48h), Invertebrates, 49,1 mg/L

EC50, (72h), Algae, 50,6 mg/L

EC50, (72h), Algae, 184,57 mg/L

NOEC, (48h), Invertebrates, 33,3 mg/L

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

LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)

ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)

Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7

LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l

LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l

EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l

Uhlovodíky C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické uhlovodíky, <2% aromátů

EL0, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l

EL0, (48h), Daphnia magna, 1000 mg/l

LL0, (96h), Oncorhynchus mykiss, 1000 mg/l

reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5

LC50, (96h), Danio rerio, 0,9 mg/L

EC50, (72h), Algae, 1,68 mg/L

NOEC, (21d), Daphnia magna, 1 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

12.3 Bioakumulační potenciál

Akumulace v organismech se neočekává.

12.4 Mobilita v půdě

Vytékající látka se může dostat do půdy a způsobit znečištění půdy a podzemních vod.

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

Nejsou žádné známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.
Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu 080409*
080501*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Nekontaminované obaly lze znovu použít.
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

Katalogové číslo odpadu 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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 nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje 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

nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- 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 I (REACH)	Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.
- 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, 56 a), 74, 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek nevztahují žádná omezení.
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže. Ode dne 24. srpna 2023: Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.
- VOC (2010/75/ES)	≤ 12 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nevztahuje se

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

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.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Celní sazebník:

neurčeno

Postup klasifikace

Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Výpočtová metoda)

Změny

žádné

Copyright: Chemiebüro®