

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění (2020/878/EU)

POLYURETHANE CAR BODY SEALANT

Datum vydání 21.10.2021

Datum revize

21.10.2021

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Směs
Název směsi	POLYURETHANE CAR BODY SEALANT
Kód produktu	37511, 37521, 37531

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	PU lepicí tmel/Výrobek pro opravu automobilů
Nedoporučená použití směsi	Jiné než doporučené

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

Chamaeleon GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 8a, 69155 Heidelberg, Německo
www.chamaeleon-produktion.de, info@chamaeleon-produktion.de, +49 6221520440

Dodavatel:

SON, spol. s.r.o., Fáblovka 408, 533 52 Staré Hradiště u Pardubic, Česká republika
www.chamaeleon-produktion.cz, www.son-web.cz, son@son-web.cz, +420 466 412 441, 442

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace nepřetržitě
Česká republika	Toxikologické informační středisko	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle

nařízení (ES) č. 1272/2008 Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Není.

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signální slovo Nelze použít.

Složky

Standardní věty o nebezpečnosti EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH212 Varování! Při použití se může tvořit nebezpečný dýchací prach. Nevdechujte prach.

Pokyny pro bezpečné zacházení P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace: Při zasažení očí může způsobit mechanické podráždění.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

Směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Základní informace

Název	Číslo CAS, EC, Registrační číslo	Obsah %	Klasifikace (nařízení (ES) č. 1272/2008)
Xylen	CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 EC Index 601-022-00-9 Reg.č. 01-2119488216-32	1-5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315
Oxid titaničitý	CAS 13463-67-7 EC 236-675-5 Reg.č. 01-2119489379-17-0016	>1	-
4,4'-methyldifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	CAS 101-68-8 EC 202-966-0 EC Index 615-005-00-9 Reg.č. 01-211945701447-0000	<0,1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), 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

Specifické koncentrační limity:

Název	Číslo CAS, EC, Registrační číslo	Specifický koncentrační limit
4,4'-methyldifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	CAS 101-68-8 EC 202-966-0 EC Index 615-005-00-9 Reg.č. 01-211945701447-0000	(0,11 =<C <= 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 =<C <= 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 =<C <= 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C <= 100) STOT SE 3, H335

Doplňující informace

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Dbejte na vlastní bezpečnost. Při projevech zdravotních potíží nebo v případě pochybností informujte lékaře a ukažte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- Při vdechování : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud se necítí dobře, volejte toxikologické středisko nebo lékaře.
- Při styku s kůží : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Postižené místo omyjte velkým množstvím vody, pokud možno vlažné. Pokud nedošlo k poranění kůže, je třeba použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.
- Při styku s okem : Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékaře.

Při požití : NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ, vypláchněte ústa vodou. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poskytněte obecná podpůrná opatření a zacházejte symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Základní informace:

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky : Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. Suchý chemický prášek. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasící prostředky : Nepoužívejte vodní proud jako hasící přístroj, protože by se oheň rozšířil.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýzy) může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hašení: Požár haste běžnými opatřeními z přiměřené vzdálenosti. Pokud to lze provést bez rizika, dejte produkt pryč z požáru. Zabraňte úniku kontaminovaného hasiva do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. Produkty rozkladu při vysokých teplotách jsou škodlivé při vdechování.

Ochranné prostředky: Nasadte si dýchací přístroj a úplný ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Při práci používejte osobní ochranné prostředky. Postupujte podle pokynů v oddílu 7 a 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Během čištění noste vhodné ochranné vybavení a oděv. Postupujte podle pokynů v oddílu 7 a 8. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte osobní ochranné prostředky. Před vstupem do uzavřených prostorů je vyvětrejte. Pokud nelze zachytit významné úniky, měli byste upozornit na místní úřady.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velké rozlité: Pokud to je bez rizika, zastavte tok materiálu. Pokud je to možné, nasákněte rozlitý materiál. K nasáknutí produktu použijte nehořlavý materiál, jako je vermikulit, písek nebo zemina, a vložte jej do nádoby pro pozdější likvidaci. Po likvidaci produktu opláchněte oblast vodou. Malé rozlité: Absorbujte zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a přeneste do kontejnerů pro pozdější likvidaci. Otřete savým materiálem (např. látkou, rounem). Povrch důkladně očistěte a odstraňte zbytkovou kontaminaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o zacházení a skladování viz oddíl 7, informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8, informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Doporučení

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a nechráněné části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky dle oddílu 8.

7.1.2 Hygiena při práci

Dodržujte správné postupy hygieny. Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky zařízení před vstupem do stravovacích prostor. Nikdy neuchovávejte jídlo ani pití v blízkosti chemikálií. Nikdy neumísťujte chemikálie v nádobách, které se běžně používají pro jídlo nebo pití. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

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

Skladujte v dobře uzavřeném původním obalu. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě bez přímého slunečního světla.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné další informace.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Složky s kritickými hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:

Xylen (CAS 1330-20-7) IOELV TWA 221 mg/m³, 50 ppm; IOELV STEL 442 mg/m³, 100 ppm
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát (CAS 101-68-8) PEL 0,05 mg/m³, 0,005 ppm; NPK-P 0,1 mg/m³, 0,01 ppm

8.2 Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Zajistěte dobré odvětrávání. V bezprostřední blízkosti by měla být možnost k vypláchnutí očí, bezpečnostní sprcha.

Osobní ochranné prostředky

Základní informace	: Podle potřeby používejte osobní ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky by měly být zvoleny podle norem a po projednání s dodavatelem osobních ochranných prostředků.
Ochrana dýchacích cest	: Polomaska s filtrem proti organickým výparům nebo případně samostatný dýchací přístroj při překročení limitních hodnot expozice látkám nebo ve špatně větraném prostředí.
Ochrana rukou	: Noste vhodné odolné rukavice (např.: butylkaučuk, latex, vinyl, PVC)
Ochrana očí a obličeje	: Noste ochranné brýle.
Ochrana kůže	: Noste ochranný pracovní oděv.
Tepelná nebezpečí	: Údaje nejsou k dispozici.
Kontrola expozice spotřebitelů	: Látka není klasifikována z hlediska nebezpečnosti pro lidské zdraví nebo z hlediska účinků na životní prostředí a není PBT ani vPvB, takže se nevyžaduje žádné posouzení expozice nebo charakterizace rizik. U úkolů, kde je vyžadován zásah pracovníků, musí být s látkou zacházeno v souladu s dobrými podmínkami průmyslové hygienické a bezpečnostní postupy.
Kontrola expozice životního prostředí	: Dodržujte obvyklá opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevné
Barva	: Různá
Zápach	: Příjemný
Vzhled	: Pasta

Práh zápachu	: Nedá se použít.
pH	: Nedá se použít.
Bod tání/bod tuhnutí	: Nedá se použít.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nedá se použít.
Bod vzplanutí	: Nedá se použít.
Rychlost vypařování	: Nedá se použít.
Hořlavost	: Produkt není hořlavý.
Dolní mezní hodnota hořlavosti/výbušnosti	: Nedá se použít.
Horní mezní hodnota hořlavosti/výbušnosti	: Nedá se použít.
Tlak par	: Nedá se použít.
Hustota par	: Nedá se použít.
Relativní hustota	: 1,08 ± 0,03 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	: Rozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: Nedá se použít.
Teplota samovznícení	: Nedá se použít.
Teplota rozkladu	: Nedá se použít.
Viskozita	: Nedá se použít.
Výbušné vlastnosti	: Nedá se použít.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující

9.2 Další informace

Informace s ohledem na fyzikální nebezpečnosti: Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.
Další bezpečnostní vlastnosti: VOC: < 50 g/l

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je stabilní a nereaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7).

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při doporučeném způsobu skladování a manipulaci se nepředpokládá vznik žádných rozkladných produktů.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita	: Neklasifikováno.
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno.
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno.
Senzibilizace dýchacích cest	: Neklasifikováno.
Senzibilizace kůže	: Neklasifikováno.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno.
Karcinogenita	: Neklasifikováno.
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno.

Nebezpečnost při vdechnutí

: Neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Produkt není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nezpůsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutně): Neklasifikováno.

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky): Neklasifikováno.

Není rychle odbouratelný.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nelze použít.

vPvB: Nelze použít.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními a/nebo mezinárodními platnými předpisy.

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**ADR/RID/ADN, IATA, IMDG**

14.1 UN číslo	: Nepodléhá přepravním předpisům
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	: Není relevantní
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	: Není relevantní
14.4 Obalová skupina	: Není relevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	: Není relevantní
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	: Není relevantní
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	: Není relevantní

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1907/2006, upraveno 2020/878/EU.

Nařízení (ES) č. 1272/2008.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu (H-věty)**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
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.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH212	Varování! Při použití se může tvořit nebezpečný dýchací prach. Ne dýchat prach.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení (P-věty)

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další důležité informace o ochraně lidského zdraví

Výrobek nesmí být, pokud to není výslovně schváleno výrobcem/dovozcem, používán k jiným účelům, než je uvedeno v oddíle 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení

Informujte personál o doporučeném způsobu použití, povinných ochranných pomůckách, první pomoci a zakázaných způsobech zacházení s výrobkem.

Zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

RID: Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici.

ADN: Přeprava nebezpečných nákladů vodní dopravou.

CAS: Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky.

EC: Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS.

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.

CLP: Nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení chemických látek a směsí.

PBT: Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická.

Prohlášení

Informace obsažené v bezpečnostním listu vycházejí z originálního bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem Chamäleon GmbH a aktuální národní legislativy. Poskytuje pokyny týkající se zdravotních, bezpečnostních a ekologických aspektů a nemělo by být vykládáno jako záruka technického výkonu nebo vhodnosti pro konkrétní aplikace.

Zpracovatel:



Ing. Radek Píša, soudní znalec v oboru chemie-chemické látky a přípravky a jejich přeprava, (Krajský soud v Hradci Králové, jmenovací dekret č.j. 2061/99), Konečná 2770, 530 02 Pardubice, www.radekpisa.cz