

Datum vydání: 01.06.2015
Datum poslední revize: 28.08.2023

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
PurMastic

Strana: 1
Počet stran: 12

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: PurMastic

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: disperze pigmentů, plniv a práškového PVC v roztoku aduktu methyldifenyldiisokyanátu s alifatickým aminem s přísádkem aditiv

UFI: JD40-M0QK-Q00P-JF8J

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: jednosložkový pružný spárový tmel a lepidlo na polyuretanové bázi

Nedoporučená použití: zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná zajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů; bez této odborné přípravy nesmí pracovník tento produkt používat nevhodné pro neprofesionální aplikace (DIY)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sanax chemical construction s.r.o.

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 03008789

DIČ: CZ03008789

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: info@sanax.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Kategorie nebezpečí:

Resp. Sens. 1 (senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1); H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2 (vážné podráždění očí, kategorie 2); H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS08



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H334; H317; H319

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH-věty: -

P-věty: P261; P284; P280; P302+P352; P333+P313; P304+P340; P305+P351+P338; P314; P501

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 28.08.2023</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurMastic</p>	<p>Strana: 2 Počet stran: 12</p>
--	---	---

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku: 4,4'-metylenbis(1-butyl-3-fenylmočovina); 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; oxid vápenatý; směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu; hydrogenované lehké ropné uhlovodíky (C9-C16)

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

2.3 Další nebezpečnost: Produkt nesplňuje podmínky pro kvalifikaci pevná hořlavá látka (doba hoření, rychlost hoření). Produkt je v případě náhodného úniku nutné co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Produkt neobsahuje látky klasifikované jako endokrinní disruptory. Produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern = látky vzbuzující velmi velké obavy).

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

***3.1 Látka:** jde o směs

***3.2 Směs:** Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky

Název: 3-Butyl-1-[4-({4-[(butylkarbamoyl)amino]fenyl)methyl}fenyl]močovina (*Synonymum:* 4,4'-Methylenbis-(1-butyl-3-fenylmočovina))

Číslo CAS: 77703-56-1

Číslo EC: 416-600-4

Registrační číslo REACH: 01-0000016345-72

Obsah [% hm.]: ≤ 5,0

Výstražný symbol nebezpečnost: -

H-věty: Aquatic Chronic 4, H413

EUH-věty: -

Koncentrační limity: -

Název: 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát

Číslo CAS: 101-68-8

Číslo EC: 202-966-0

Registrační číslo REACH: 01-2119457014-47

Obsah [% hm.]: ≥ 0,1 až <1,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS07; GHS08; *Signální slovo:* Nebezpečí

H-věty: Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; Resp. Sens. 1, H334; STOT Single Exp. 3, H335; Carc. 2, H351; STOT Rep. Exp. 2, H373;

EUH-věty: EUH204

Specifické koncentrační limity: Resp. Sens. 1, H334 ≥ 0,1 %; Skin Irrit. 2, H315 ≥ 5,0 %; ; Eye Irrit. 2, H319 ≥ 5,0 %; STOT Single Exp. 3, H335 ≥ 5,0 %

Název: Oxid vápenatý

Číslo CAS: 1305-78-8

Číslo EC: 215-138-9

Registrační číslo REACH: 01-2119475325-36

Obsah [% hm.]: < 2,5

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05; GHS07; *Signální slovo:* Nebezpečí

H-věty: Skin Irrit. 2, H315; Eye Damage 1, H318; STOT Single Exp. 3, H335

EUH-věty: -

Specifické koncentrační limity: -

Název: Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

Číslo CAS: -

Číslo EC: 905-562-9

Registrační číslo REACH: 01-2119555267-33

Obsah [% hm.]: ≥ 3,0 až ≤ 8,0

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS02; GHS07; GHS08; *Signální slovo:* Nebezpečí

H-věty: Flam. Liquid 3, H226; Asp. Tox. 1; H304; Acute Tox. 4, H312+H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT Single Exp. 3, H335; STOT Rep. Exp. 2, H373

EUH-věty: -

Specifické koncentrační limity: H373 pro c ≥ 10,0

Název: Hydrogenované lehké ropné uhlovodíky (C9-C16)

Číslo CAS: 64742-47-8

<p><i>Datum vydání:</i> 01.06.2015 <i>Datum poslední revize:</i> 28.08.2023</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurMastic</p>	<p><i>Strana:</i> 3 <i>Počet stran:</i> 12</p>
---	---	--

Číslo EC: 265-149-8

Registrační číslo REACH: 01-2119484819-18

Obsah [% hm.]: < 2,5

Výstražný symbol nebezpečnost: GHS07; GHS08; GHS09; *Signální slovo:* Nebezpečí

H-věty: Asp. Tox. 1; H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT Single Exp. 3, H336; Aquatic. Chronic 2, H411

EUH-věty: -

Specifické koncentrační limity: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Při zasažení očí, vážnější expozici nebo v případě, že se projeví zdravotní potíže urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid, zabraňte podchlazení. Urychleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Svlékněte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla. Při podráždění kůže vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Vyplachujte si oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vyplachněte si ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení!! Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Senzibilizace dýchacích orgánů a kůže. Podráždění očí.,

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Postupujte podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

*5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: suchý písek, pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vzniká černý dým, oxidy uhlíku a dusíku, malé množství kyanovodíku a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví nebezpečné. .

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí odstranit v souladu s místními předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Nevdechujte páry a aerosoly. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dokonalé větrání (výměnu vzduchu). Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého vlhkého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Páry produktu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách odděleně od všech zdrojů zapálení. Dodržujte pracovní předpisy a používejte předepsané ochranné pomůcky. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte při teplotě +5°C až +30°C v původních dobře uzavřených původních obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a dalšími povětrnostními vlivy. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další opatření nejsou nutná.

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 28.08.2023</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurMastic</p>	<p>Strana: 4 Počet stran: 12</p>
--	---	---

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Produkt obsahuje tyto látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

4,4'-Methyldifenyldiisokyanát: PEL = 0,05 mg.m⁻³; NPK-P = 0,1 mg.m⁻³; faktor přepočtu na ppm: 0,098

Ethylbenzen: PEL = 200 mg.m⁻³; NPK-P = 500 mg.m⁻³; Faktor přepočtu na ppm = 0,230; proniká kůží

Xyleny: PEL = 200 mg.m⁻³; NPK-P = 400 mg.m⁻³; Faktor přepočtu na ppm = 0,230; proniká kůží

Hydrogenované lehké ropné uhlovodíky (C9-C16): PEL = 400 mg.m⁻³; NPK-P = 1000 mg.m⁻³; klasifikováno jako benziny

Oxid vápenatý: PEL = 1 mg.m⁻³; NPK-P = 4 mg.m⁻³;

Prach PVC: PELc = 5 mg.m⁻³

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Produkt obsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty:

Ethylbenzen: Ukazatel: Mandlová kyselina; Limitní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, 1100 μmol/mmol kreatininu; Doba odběru: konec směny

Xyleny: Ukazatel: Methylhippurové kyseliny; Limitní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu; Doba odběru: konec směny

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Produkt obsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:

Ethylbenzen: 200 μg.m⁻³

Xyleny: 200 μg.m⁻³

8.1.4 Další limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

4,4'-Methylenbis(1-butyl-3-fenylmočovina)

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 140 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 49,37 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 50 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 7,4 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 5 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici.

4,4'-Methyldifenyldiisokyanát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: limit nezjištěn

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: limit nezjištěn

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,1 mg/m³

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 28.08.2023</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurMastic</p>	<p>Strana: 5 Počet stran: 12</p>
--	---	---

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: limit nezjištěn
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: limit nezjištěn
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit nestanoven
Spotřebitelé
Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: limit nezjištěn
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: limit nezjištěn
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: limit nezjištěn
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,05 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: limit nezjištěn
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: limit nezjištěn
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: limit nezjištěn
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,025 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, limit nestanoven

Oxid vápenatý

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, mez nebyla stanovena
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 4 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, mez nebyla stanovena
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nebyla stanovena

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 4 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, mez nebyla stanovena
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nebyla stanovena

Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 442 mg/m³
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 442 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 212 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 221 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 221 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 260 mg/m³
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 28.08.2023</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurMastic</p>	<p>Strana: 6 Počet stran: 12</p>
--	---	---

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 260 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 125 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 65,3 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 12,5 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 65,3 mg/m³
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nízké nebezpečí, limit nestanoven.

Hydrogenované lehké ropné uhlovodíky (C9-C16)

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, limit nestanoven
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 19 mg/kg za den
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici
Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

4,4'-Methylenbis(1-butyl-3-fenylmočovina)

PNEC

Sladká voda: 0,1 mg/l
Mořská voda: 0,01 mg/l
Občasný únik: 1 mg/l
Čistička odpadních vod: 10 mg/l
Sediment (sladká voda): 76,36 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 7,636 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 15,15 mg/kg suché zeminy
Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát

PNEC

Sladká voda: 1 mg/l
Mořská voda: 0,1 mg/l
Občasný únik: 10 mg/l
Čistička odpadních vod: 1 mg/l
Sediment (sladká voda): testování technicky neproveditelné
Sediment (mořská voda): testování technicky neproveditelné
Půda: 1 mg/kg suché půdy
Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

Oxid vápenatý

PNEC

Sladká voda: 0,37 mg/l
Mořská voda: 0,24 mg/l

Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 28.08.2023	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurMastic	Strana: 7 Počet stran: 12
---	--	--

Občasný únik: 0,37 mg/l
 Čistička odpadních vod: 2,27 mg/l
 Sediment (sladká voda): údaj není k dispozici
 Sediment (mořská voda): údaj není k dispozici
 Půda: 817,4 mg/kg suché zeminy
 Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

PNEC

Sladká voda: 0,044 mg/l
 Mořská voda: 0,004 mg/l
 Občasný únik: 0,010 mg/l
 Čistička odpadních vod: 1,6 mg/l
 Sediment (sladká voda): 2,52 mg/kg suchého sedimentu
 Sediment (mořská voda): 0,252 mg/kg suchého sedimentu
 Půda: 0,852 mg/kg suché zeminy
 Sekundární nebezpečí pro predátory: nemá sklon k bioakumulaci

Hydrogenované lehké ropné uhlovodíky (C9-C16)

PNEC

Údaje nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zajistěte dokonalé větrání. Vždy používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Omezte setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dokonalé větrání; v případě, že nelze zajistit dokonalé větrání nebo při aplikaci stříkáním nebo při vyšší teplotě použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a organickým parám (A2P3) podle EN 529.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

8.2.1.3 Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s produktem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavírejte. Zabraňte úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržujte v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

***9.1 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	pasta	
Barva	podle použitých pigmentů (šedá nebo bílá)	
Zápach	slabý po aromatických uhlovodících	

Fyzikální a chemické parametry

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	>130°C @ 1013 hPa	ČSN EN ISO 3405
Bod tuhnutí	nestanoveno	ČSN EN ISO 6321
Bod vzplanutí	>40°C @ 1013 hPa	ČSN EN ISO 2719

Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 28.08.2023	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurMastic	Strana: 8 Počet stran: 12
---	--	--

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Dolní mez výbušnosti	1,0 obj. %	ČSN EN 1839
Horní mez výbušnosti	8,0 obj. %	ČSN EN 1839
Tlak par	> 8, hPa @ 20°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	>1	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota	1,15-1,20 g.cm ⁻³ @ 23°C	ČSN EN ISO 2811
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	rozpustné v nižších aromátech a ketonech	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Kinematická viskozita	neměřitelné (>20,5 mm ² /s @ 40°C)	ČSN EN ISO 3104

9.2 Další informace:

žádné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Údaje nejsou k dispozici .

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní. Obaly s produktem je nutné dobře uzavírat, protože může dojít k reakci pojiva produktu se vzdušnou vlhkostí k odtěkání obsažených organických rozpouštědel a tím k znehodnocení produktu. .

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Páry obsažených rozpouštědel tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Styku s otevřeným ohněm a dalšími zdroji zapálení, vystavení zvýšeným teplotám, vzniku elektrostatického náboje.

10.5 Neslučitelné materiály: Silné oxidanty, aminy, alkoholy, silné kyseliny, silné alkálie. Produkt je agresivní vůči pryži a polystyrenu. .

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru vzniká černý dým, oxidy uhlíku a dusíku, malé množství kyanovodíku a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví nebezpečné. .

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

4,4'-metylenbis(1-butyl-3-fenylmočovina)

LD50 orálně (potkan, samec/samice): ≥ 2000 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): ≥ 2000 mg/kg

LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice): > 9400 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 0,49 mg/l (4 h)

Oxid vápenatý

LD50 orálně (potkan, samice): > 2000 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samec): ≥ 2500 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 6,04 mg/l (4 h)

Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 3523 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec) = 14,1 ml/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec) = 6700 ppm (4 h)

Hydrogenované lehké ropné uhlovodíky (C9-C16)

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 5000 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samice): ≥ 2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 5,28 mg/l (4 h)

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 28.08.2023</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurMastic</p>	<p>Strana: 9 Počet stran: 12</p>
--	---	---

Poznámka: LD50 (Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice

Žiravost/dráždivost pro kůži (králík): u citlivějších jedinců nelze vyloučit podráždění kůže; nebezpečí absorpce xylenu (15%) a ethylbenzenu (4%) kůží

Vážné poškození očí/podráždění očí (králík): dráždí oči.

Nebezpečnost při vdechnutí: produkt obsahuje směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu a hydrogenované lehké ropné uhlovodíky (C9-C16), což jsou látky, které při požití a vniknutí do dýchacích cest mohou způsobit smrt; produkt má však vysokou viskozitu, při které toto ohrožení není reálné; vdechování par a aerosolů vážně ohrožuje zdraví

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: v množství vyžadující klasifikaci neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: produkt obsahuje v podlimitním množství směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu, což je látka, která při opakované a dlouhodobé expozici inhalací par nebo aerosolů může způsobit nedoslýchavost (ototoxicita) (STOT RE, kategorie 2; nejnebezpečnější složka je p-xylen, pro který byla zjištěna hodnota NOAEC = 1954 mg/m³)

Poznámka: NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace bez pozorované- ho nepříznivého účinku

Senzibilizace dýchacích cest: obsahuje látku klasifikovanou jako senzibilizující dýchací cesty

Senzibilizace kůže: obsahuje látku klasifikovanou jako senzibilizující kůži

Karcinogenita: neobsahuje látky klasifikované jako kancerogeny

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

Toxicita pro reprodukci: neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

***11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím (endokrinní disruptory, ED HH)

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

4,4'- Metylenbis(1-butyl-3-fenylmočovina)

LC50 pro ryby: > 250 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé: >100 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy: >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)

IC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice celkové respirace)

4,4'- Methylendifenyl-diisokyanát

LC50 pro ryby: >1000 mg/l (Danio rerio; 96 h; OECD 203)

EC50 pro bezobratlé: >1000 mg/l (Daphnia magna; 24 h; OECD 202)

EC50 pro řasy: >1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; OECD 201)

EC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; OECD 209)

Oxid vápenatý

LC50 pro ryby = 50,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 49,1 mg/l (Daphnia magna; mobilita; 48 h)

EC50 pro řasy = 184,57 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy = 300,4 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice celkové respirace)

Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

LC50 pro ryby = 4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé: > 3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia; 48 h; mortalita)

EC50 pro řasy = 4,36 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy = 96 mg/l (aktivovaný kal; 28 dní; inhibice celkové respirace)

Hydrogenované lehké ropné uhlovodíky (C9-C16)

LL50 pro ryby = 2 až 5 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EL50 pro bezobratlé = 1,4 mg/l (Daphnia magna; mobilita; 48 h; mobilita)

EL50 pro řasy = 1 až 3 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 72 h; počet organismů)

LL50 pro mikroorganismy = 677,2 mg/l (Tetrahymena pyriformis; 72 h; rychlost růstu)

Poznámka: LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 %

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 28.08.2023</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurMastic</p>	<p>Strana: 10 Počet stran: 12</p>
--	---	--

testovaných živočichů do 24 hodin od expozice; EC50 Effective Concentration fifty per cent) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; IC50 (Inhibitory Concentration fifty per cent) je koncentrace testované látky, při které dochází k inhibici 50% organismů; EL50 (Effective Level fifty per cent) je hodnota efektivní koncentrace testované ve vodě nerozpustné látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; LL50 (Lethal Level fifty per cent) je smrtelná dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; hodnoty LL50 a EL50 se používají u látek prakticky nerozpustných ve vodě

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

4,4'-Methylenbis(1-butyl-3-fenylmočovina): 0 % se rozloží za 28 dní

4,4'-Methylenbis(1-butyl-3-fenylmočovina): 0 % se rozloží za 28 dní; ve vodě hydrolyzuje

Oxid vápenatý: anorganická látka; nelze biologicky rozložit

Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu: 94 % se rozloží za 28 dní

Hydrogenované lehké ropné uhlovodíky (C9-C16): 58,6 % se rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

4,4'-Methylenbis(1-butyl-3-fenylmočovina): log Pow = 5,5 @ 20°C

4,4'-Methylenbis(1-butyl-3-fenylmočovina): BCF = 200 (Cyprinus carpio; 28 dní); log Pow = 4,51 @ 20°C

Oxid vápenatý: anorganická látka; reaguje s vodou, žádná bioakumulace

Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu: BCF = 25,9; log Pow = 3,16 @ 20°C

Hydrogenované lehké ropné uhlovodíky (C9-C16): údaj není k dispozici (obsah jednotlivých uhlovodíků není vždy stejný)

12.4 Mobilita v půdě:

4,4'-Methylenbis(1-butyl-3-fenylmočovina): údaj není k dispozici

4,4'-Methylenbis(1-butyl-3-fenylmočovina): metoda nelze použít, látka rychle reaguje s vodou

Oxid vápenatý: log Kd = 1,05

Směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu: log Koc = 2,73 @ 20°C

Hydrogenované lehké ropné uhlovodíky (C9-C16): údaj není k dispozici (obsah jednotlivých uhlovodíků není vždy stejný)

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Neobsahuje látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s životním prostředím (endokrinní disruptory, ED ENV)

***12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál fotochemické tvorby přízemního ozónu.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

***13.1 Metody nakládání s odpady:** Nevytvrzené zbytky produktu jsou nebezpečný odpad. Kódy odpadů přiděluje uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se *zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech* a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje *zákon č. 477/2001 Sb., o obalech* a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

***13.2 Právní předpisy o odpadech:** *Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech*

*14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 UN číslo nebo ID číslo: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.4 Obalová skupina: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Nevztahuje se na tento produkt

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Obsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky). Obsah VOC: <120 g/l.

<p>Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 28.08.2023</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurMastic</p>	<p>Strana: 11 Počet stran: 12</p>
--	---	--

Obsahuje diisokyanáty v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních, proto produkt podle přílohy XVII REACH mohou používat pouze pracovníci, kteří úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů. Pouze průmyslové nebo profesionální použití.

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako mutagenní či toxické pro reprodukci

Obsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty, a dále pak látky podezřelé z karcinogenních účinků.

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

Neobsahuje látky klasifikované jako látky poškozující ozonovou vrstvu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009

Neobsahuje látky klasifikované jako látky nebezpečné chemické látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací těchto látek. Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

/

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození sluchu při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

***16.2 Zkratky použité v bezpečnostním listu:** Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity. V oddílech a pododdílech označených * došlo při poslední revizi ke změnám.

16.3 Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1021. o perzistentních organických znečišťujících látkách; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (Chemický zákon); Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy; Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; Zákon č.

Datum vydání: 01.06.2015 Datum poslední revize: 28.08.2023	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PurMastic	Strana: 12 Počet stran: 12
---	--	---

477/2001 Sb., o obalech; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 273/2021 Sb., vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (RID), vše v aktuálním znění

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

16.6 Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.