

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs Jutadach Mastic Super
UFI směr

G300-A06T-Y00Y-G557

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Systémová komponenta podstřešních folií. Lepidlo.

Hlavní zamýšlené použití

PC-ADH-2 Lepidla a těsnicí materiály – stavebnictví a stavitelské práce (vyjma lepidel na bázi cementu)

Nedoporučená použití směsi

Žádné informace od dodavatele. Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno Juta a.s.
Adresa Dukelská 417, Dvůr Králové nad Labem, 544 15
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 45534187
DIČ CZ45534187
Telefon +420 499 314 211
Email juta01@juta.cz
Adresa www stránek www.juta.cz

Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno Jindřich Vrbenský
Email J.Vrbensky@email.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373 (dýchací soustava) (vdechování)

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození dýchací soustavy při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu
Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát
dibutylcín-dilaurát

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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 dýchací soustavy při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201	Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P284	Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji 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.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující informace

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

Další označení:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18.04.2017
Datum revize 20.12.2021 Číslo verze 5.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí. Dále obsahuje látky oxid křemičitý a uhličitán vápenatý, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 112926-00-8	oxid křemičitý (amorfní)	25-30		3, 4
CAS: 471-34-1 ES: 207-439-9 Registrační číslo: 01-2119486795-18-XXXX	uhličitán vápenatý	25-30		
ES: 905-806-4 Registrační číslo: 01-2119457015-45-XXXX	Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenyliisokyanátu	14-<15	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 (dýchací cesty (inhalačně)) Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	
CAS: 25686-28-6 ES: 500-040-3 Registrační číslo: 01-2119457013-49-XXXX	Difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný	14-<15	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 (dýchací cesty (inhalačně)) Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % STOT SE 3, H335: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	
Index: 615-005-00-9 CAS: 101-68-8 ES: 202-966-0 Registrační číslo: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-methylendifenyl-diisokyanát	9-<10	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 (dýchací cesty (inhalačně)) Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %	1, 2, 3, 5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0	
Datum revize	20.12.2021			
Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-194-00-1 CAS: 108-32-7 ES: 203-572-1 Registrační číslo: 01-2119537232-48-XXXX	propylenkarbonát	2-<5	Eye Irrit. 2, H319	
Index: 050-030-00-3 CAS: 77-58-7 ES: 201-039-8 Registrační číslo: 01-2119496068-27-XXXX	dibutylcín-dilaurát	0,1-<0,25	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (imunitní systém) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5

Poznámky

- 1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- 2 Poznámka 2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.
- 3 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- 4 Látka je uvedena v příloze XIV nařízení REACH
- 5 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky. Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy a přivolejte lékařskou pomoc. Zástava dýchání - nutný přístroj pro umělé dýchání.

Při styku s kůží

Odložte ihned potřísněný oděv. Zbytky produktu opatrně setřete měkkou suchou tkaninou. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdlem. Natřete polyethylenglykolem 400. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, zarudnutí kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření a připravte si bezpečnostní list.

Při požití

Důkladně vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte lékařské ošetření. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení výrobku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Podráždění sliznic nosu a hrtanu, kašel, bolesti hlavy, dušnost, astmatické potíže, podráždění plic. Ovlivňuje CNS. Při senzibilizaci mohou mít již podlimitní koncentrace za následek astmatické potíže.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži, může způsobit dermatitidu nebo alergie a kontaktní ekzémy. Vysušuje kůži, zbarvuje.

Při zasažení očí

Podráždění očí a sliznic.

Při požití

Podráždění, nevolnost. Příznaky otravy se objeví až po delší době, po několika hodinách.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Při expozici se musí počítat se zpožděným účinkem. Prevence plicního edému. V případě podráždění plic proveďte první ošetření pomocí dávkovacího rozprašovače s dexamethasonem. Nutná lékařská kontrola, účinek se může dostavit se zpožděním.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, hasící prášek, voda tříštěný proud, pěna.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů dusíku, izokyanátů, kyanovodíku a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Při zahřátí hrozí nebezpečí prasknutí obalu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechujte dýmy z požáru. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Ohrožené obaly chladte vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení. Nebezpečí uklouznutí. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zabraňte kontaktu s očima a kůží, vdechování par. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zachyťte větší množství produktu. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Odstraňte netěsnosti, pokud to není nebezpečné.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v otevřených nádobách. Udržujte vlhké a nechte několik dnů stát, dokud se neukončí reakce a tvorba oxidu uhličitého, díky kterému může stoupat tlak v nádobě a dojít k jejímu prasknutí. Dále odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte vdechování par a výparů, zajistěte dostatečné větrání / odsávání pracovních prostor. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší např. odsáváním. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví. Nepracujte s výrobky tohoto typu v případě známých alergií, astmatických potíží a chronických onemocnění dýchacích cest. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, ukládat potraviny a kouřit. Řiďte se pokyny na etiketě a návodem k použití. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem. Odložte ihned kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky, neskladujte je v místnosti určené na oddech a svačinu.

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

Uchovávejte mimo dosah nepovolaných osob. Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Neskladujte na chodbách a schodištích. Nevystavujte slunečnímu záření a vysokým teplotám nad 50°C. Skladujte při pokojové teplotě. Neskladujte s oxidačními činidly.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
310 ml	tuba	PET

Skladovací teplota minimum 15 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Nejsou uvedené.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1. Lepidlo.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
amorfní SiO ₂ (CAS: 112926-00-8)	PELc	4 mg/m ³		

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát (CAS: 101-68-8)	PEL	0,05 mg/m ³		dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, látka má senzibilizační účinek
	NPK-P	0,1 mg/m ³		

DNEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18.04.2017
Datum revize 20.12.2021 Číslo verze 5.0

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	20 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	17 mg/cm ²	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	17,2 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,025 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,025 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	50 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,01 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	28,7 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	0,01 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	25 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	

dibutylcín-dilaurát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,02 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,01 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,08 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,003 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,002 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,07 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,01 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

propylenkarbonát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	10 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	10 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	10 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	17,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	70,53 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	20 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	20 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	176 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18.04.2017
Datum revize 20.12.2021 Číslo verze 5.0

PNEC

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	1 mg/l	
Mořská voda	0,1 mg/l	
Půda (zemědělská)	1 mg/kg sušiny	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l	
Voda (občasný únik)	10 mg/l	

dibutylcín-dilaurát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní sedimenty	0,05 mg/kg	
Sladkovodní prostředí	0,000463 mg/l	
Mořská voda	0,000046 mg/l	
Mořské sedimenty	0,005 mg/kg	

propylenkarbonát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Voda (občasný únik)	9 mg/l	
Mořská voda	0,09 mg/l	
Mořské sedimenty	0,083 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,81 mg/l	
Pitná voda	0,9 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,83 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	7400 mg/l	

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	1 mg/l	
Mořská voda	0,1 mg/l	
Půda (zemědělská)	1 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

Jiné údaje o limitních hodnotách

Od dodavatele: Dibutylcín-dilaurát (jako cín, organické sloučeniny): PEL 0,1 mg/m³, NPK-P: 0,2 mg/m³, D. Oxid křemičitý: PEL 4 mg/m³, celková koncentrace. Uhlíčan vápenatý: 10 mg/m³, celková koncentrace - vápenec, mramor.

8.2. Omezování expozice

Nevdechujte výpary. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi a zejména na dobré větrání / odsávání pracoviště. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte v pracovním prostoru. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zašpiněné oblečení ihned svlékněte a před dalším používáním vyperte. Neskladujte je v místnosti určené pro oddech a občerstvení.

Ochrana očí a obličej

Zabraňte kontaktu s očima. Ochranné brýle těsné s postranními štítky (podle ČSN EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku, doporučený materiál Nitril kaučuk, tloušťka min. 0,35 mm, >=480 minut doba průniku (dle ČSN EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Výrobek je směs a nelze materiál rukavic přesně vypočítat, udělejte proto zkoušku nepropustnosti rukavic. Doporučuje se ochranný krém na ruce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv s dlouhým rukávem, ochranná obuv (EN ISO 20345). Při znečištění pokožky ji důkladně umyjte.

Ochrana dýchacích cest

Obvykle není třeba. Nevdechujte výpary. Masky s filtrem A2P2 (hnědý, bílý) proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí (podle ČSN EN 14387, 83 2220). Dodržujte limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Teplné nebezpečí

Žádné uvedené.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte větrání lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Pokud to nestačí ke snížení pod limitní hodnoty, použijte prostředky pro ochranu dýchacích cest. Vhodné posuzovací metody jsou popsány v EN 14042 "ovzduší na pracovišti"

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	směs obsahuje obecný identifikátor produktu „barvivo“ (dle specifikace)
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	hořlavá
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	111 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,54 g/cm ³ při 20 °C
Forma	Pasta

9.2. Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021	Výbušné vlastnosti	není výbušná
		Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s vodou.

10.2. Chemická stabilita

Za doporučeného používání a skladování je výrobek chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možná exotermická reakce s alkoholy, aminy, zásadami, kyselinami, vodou za uvolňování oxidu uhličitého. Zvyšováním tlaku hrozí nebezpečí prasknutí obalu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí. Polymeruje při silném ohřevu nad 260°C.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, zásady, oxidační činidla, aminy, alkoholy, polyoly, voda (uvolňuje CO₂ a v uzavřených nádobách dochází ke zvyšování tlaku, hrozí nebezpečí prasknutí obalu). Dále viz oddíl 7.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití a skladování nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým, saze. Dále viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa		Analogický přístup	EC440/2008 B.1
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>9400 mg/kg		Králík		Analogický přístup	
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	0,368 mg/l	4 hod	Krysa			
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa			ES 440/2008 B1
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	0,368 mg/l	4 hod	Krysa			Aerosol
Inhalačně (aerosoly)	ATE		1,5 mg/l	4 hod			Odborný posudek	

dibutylcín-dilaurát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2071 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa			

Jutadach Mastic Super

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (páry)	ATE		>20 mg/l	4 hod			Výpočet hodnoty	nebezpečné páry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18.04.2017
Datum revize 20.12.2021 Číslo verze 5.0

oxid křemičitý (amorfní)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	>5000 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa			

propylenkarbonát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík			

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>10000 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD ₅₀		>9400 mg/kg		Králík			
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀		0,49 mg/l	4 hod	Krysa			

uhličitán vápenatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			
Orálně	LD ₅₀	OECD 420	>2000 mg/kg		Krysa			
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa			
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>3 mg/l	4	Krysa			

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	Dráždí	OECD 404		Králík	Analogický přístup	Skin Irrit. 2

dibutylcín-dilaurát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	Žíravý			Krysa		

oxid křemičitý (amorfní)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	Nedráždí	OECD 404		Králík		

propylenkarbonát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	Nedráždí	OECD 404		Králík		

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	Dráždí	OECD 404		Králík		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18.04.2017
Datum revize 20.12.2021 Číslo verze 5.0

uhličitán vápenatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Dermálně	Nedráždí	OECD 404		Králík		

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	Analogický přístup

dibutylcín-dilaurát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík	

oxid křemičitý (amorfní)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405			

propylenkarbonát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	

uhličitán vápenatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	Negativní	OECD 406		Morče		Analogický přístup
Inhalačně	Senzibilizující			Morče		
Dermálně	Senzibilizující	OECD 429		Myš		
Kůže	Dráždí	OECD 429		Myš		Analogický přístup

dibutylcín-dilaurát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18.04.2017
Datum revize 20.12.2021 Číslo verze 5.0

propylenkarbonát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	Nezpůsobuje senzibilizaci			Člověk		

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	Senzibilizující	OECD 406		Morče		

uhličitán vápenatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	Negativní					

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Analogický přístup	
Negativní	OECD 474			Krysa			
Negativní	OECD 489			Krysa			
Negativní	OECD 474			Krysa			
Negativní	OECD 489			Krysa			

dibutylcín-dilaurát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mutagení							Muta.2

oxid křemičitý (amorfní)

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	OECD 471						

propylenkarbonát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	OECD 471						
Negativní	OECD 474						
Negativní	OECD 482						
Negativní	OECD 482						

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	EU B.13/14			Salmonella typhimurium			
Negativní	OECD 474			Krysa			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18.04.2017
Datum revize 20.12.2021 Číslo verze 5.0

uhličitán vápenatý

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní							in vitro

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (aerosoly)		OECD 453		Karcinogenní			Analogický přístup	

dibutylcín-dilaurát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL		133 ppm	Žádný účinek	Krysa			

propylenkarbonát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
		OECD 451		Negativní	Myš			

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně		OECD 453		Karcinogenní				Carc. 2

uhličitán vápenatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
				Negativní				laktát vápenatý

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL	OECD 414	4 mg/m ³		Krysa		Analogický přístup	aerosol
	NOAEL	OECD 414	4-12 mg/m ³		Krysa		Analogický přístup	

dibutylcín-dilaurát

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL		5 mg/kg	Toxický pro reprodukci				Repr.1B

propylenkarbonát

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg	Negativní	Krysa			
	NOAEL	OECD 414	5000 mg/kg		Krysa			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18.04.2017
Datum revize 20.12.2021 Číslo verze 5.0

uhličitán vápenatý

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
				Negativní				uhličitán vápenatý

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně			Dráždí		

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození dýchací soustavy při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (aerosoly)	NOAEL	OECD 453	0,2 mg/m ³			Krysa		Analogický přístup
Inhalačně (aerosoly)	NOAEL	OECD 453	1 mg/m ³			Krysa		Analogický přístup
Inhalačně	LOAEL	OECD 453	1 mg/m ³		Dráždí			Analogický přístup
Inhalačně	LOAEL	OECD 453	0,2 mg/m ³		Dráždí	Krysa		Analogický přístup

dibutylcín-dilaurát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	NOAEL		0,3 mg/kg					

propylenkarbonát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOEL	OECD 408	>5000 mg/kg	90 den				
Inhalačně (prach/mlha)	NOEC	OECD 413	100 mg/m ³	90 den				
					Negativní			

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18.04.2017
Datum revize 20.12.2021 Číslo verze 5.0

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Na rozhraní s vodou se pomalu rozkládá za vzniku CO₂ na tuhý nerozpustný reakční produkt o vysoké teplotě tání (polymočovina), která je inertní a nerozložitelná.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/kg	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		Analogický přístup	
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Analogický přístup	
EC ₅₀	OECD 201	1,5 mg/l	72 hod	Řasy			
ErC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		Analogický přístup	
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal		
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal	Analogický přístup	
LC0	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		Analogický přístup	
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)			
NOEC/NOEL	OECD 201	1640 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		Analogický přístup	
EC ₅₀	OECD 207	>1000 mg/kg	14 den	Eisenia foetida	Aktivovaný kal	Analogický přístup	
NOEC/NOEL	OECD 202	>10 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		Analogický přístup	
NOEC/NOEL	OECD 207	>1000 mg/kg	14 den	Lumbricus terrestris		Analogický přístup	

dibutylcín-dilaurát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC0	OECD 203	3,1 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)			saturated solution
EC ₅₀	OECD 202	<1 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			saturated solution
EC ₅₀	OECD 201	>1 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			

oxid křemičitý (amorfní)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₀	OECD 203	>10000 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)			
EC ₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření 18.04.2017
Datum revize 20.12.2021 Číslo verze 5.0

oxid křemičitý (amorfní)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
ErC ₅₀	OECD 201	>10000 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)			

propylenkarbonát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	EU C.1 (92/69/EEC)	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Cyprinus vavrio)			
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			
EC ₅₀	OECD 201	>900 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			
EC10		25619 mg/l	16 hod	Bakterie (Pseudomonas putida)			DIN 38412

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Brachydario rerio)			
NOEC/NOEL	OECD 211	>10 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)			
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)			
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal		

uhlíčan vápenatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			
EC ₅₀	OECD 201	>14 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	72 hod	Bakterie	Aktivovaný kal		
	OECD 207			Eisenia fetida			negativní
LC ₅₀		>10000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			
EC ₅₀		>1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			
EC ₅₀		>200 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)			

12.2. Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

Biologická odbouratelnost

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 302C	0 %	28 den		
	OECD 302C	0 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný

dibutylcín-dilaurát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301F	22 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný

propylenkarbonát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	83,5-87,7 %	29 den		Snadno biologicky odbouratelný
DOC	OECD 301A	90-100 %	14 den		Snadno biologicky odbouratelný

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 302C	0 %	28 den	Aktivovaný kal	

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow		5,22					
BCF	OECD 305	200	28 den	Cyprinus caprio			

dibutylcín-dilaurát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	OECD 305	1,49-3,7		Ryby (Oncorhynchus mykiss)			

propylenkarbonát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow		0,48					(<1)

Reakční směs 4,4'-methylendifenyl diisokyanátu a o- (p-isokyanatobenzyl) fenylisokyanátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF		200					nelze očekávat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód druhu odpadu

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
08 05 01 Odpadní isokyanáty *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

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

neuveдено

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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, v platném znění. 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, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Omezení	Omezující podmínky
56	<p>1. Nesmí být uveden na trh po 27. prosinci 2010 jako složka směsí v koncentraci 0,1 % hmotnostních MDI nebo vyšší pro prodej široké veřejnosti, pokud dodavatelé před uvedením na trh nezajistí, aby balení:</p> <p>a) obsahovalo ochranné rukavice, které splňují požadavky směrnice Rady 89/686/EHS (*****);</p> <p>b) bylo viditelně, čitelně a nesmazatelně označeno, jak je uvedeno níže, aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí:</p> <p>„— U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.</p> <p>— Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.</p> <p>— 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).“</p> <p>2. Odchylně se odst. 1 písm. a) nevztahuje na termoplastická lepidla.</p>
74	<p>1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud:</p> <p>a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo</p> <p>b) 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.</p> <p>2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud:</p> <p>a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo</p> <p>b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku: „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“</p> <p>3. Pro účely této položky se pojmem „průmysloví a profesionální uživatelé“ rozumí jakýkoli pracovník či osoba samostatně výdělečně činná manipulující s diisokyanáty samostatně, jakožto složkami jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlížející na tyto úkoly.</p> <p>4. Odborná příprava uvedená v bodě 1 písm. b) zahrnuje pokyny ke kontrole dermální a inhalační expozice diisokyanátům na pracovišti, aniž je dotčena jakákoli vnitrostátní limitní hodnota expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na vnitrostátní úrovni. Tuto odbornou přípravu provádí odborník na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s odbornou způsobilostí získanou příslušným odborným vzděláváním. Tato odborná příprava musí zahrnovat alespoň:</p> <p>a) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) pro veškeré průmyslové a profesionální použití;</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Omezení	Omezující podmínky
	<p>b) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) a b) pro následující použití:</p> <ul style="list-style-type: none">– manipulace s otevřenými směsmi při teplotě okolí (včetně pěnových tunelů),– stříkání ve větrané kabině,– aplikace válečkem,– aplikace štětcem,– aplikace máčením a poléváním,– mechanické následné zpracování (např. řezání) ne zcela ošetřených vychladlých předmětů,– čištění a odpad,– jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou; <p>c) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a), b) a c) pro následující použití:</p> <ul style="list-style-type: none">– nakládání s neúplně ošetřenými předměty (např. čerstvě ošetřenými, ještě teplými),– aplikace ve slévárnách,– údržba a opravy, které vyžadují přístup k vybavení,– otevřené zpracování teplých nebo horkých přípravků (> 45 °C),– stříkání v otevřeném prostoru, s omezenou nebo pouze přírodní ventilací (zahrnuje velké průmyslové haly), a vysoce energetické stříkání (např. pěny, elastomery)– a jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou. <p>5. Prvky odborné přípravy:</p> <p>a) obecná odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none">– chemie diisokyanátů,– nebezpečí toxicity (včetně akutní toxicity),– expozice diisokyanátům,– limitních hodnot expozice na pracovišti,– způsobu, jakým se může senzibilizace vyvíjet,– zápachu jakožto indikace nebezpečí,– významu volatility jakožto rizika,– viskozity, teploty a molekulové hmotnosti diisokyanátů,– osobní hygieny,– potřebných osobních ochranných prostředků, včetně praktických instrukcí pro jejich správné použití, a jejich omezení,– rizika dermálního kontaktu a inhalační expozice,– rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace,– režimu ochrany kůže a dýchacích cest,– ventilace,– čištění, úniků, údržby,– odstraňování prázdných obalů,– ochrany ostatních přítomných osob,– určení kritických fází nakládání,– (případně) zvláštních vnitrostátních systémů kódování,– bezpečnosti na základě chování,– osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; <p>b) středně pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none">– dalších aspektů na základě chování,– údržby,– řízení změn,– vyhodnocení stávajících bezpečnostních pokynů,– rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace,– osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; <p>c) pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none">– veškerých dalších osvědčení potřebných pro specifická použití, na něž se vztahuje,– stříkání mimo postřikovací kabinu,– otevřeného zpracování horkých nebo teplých přípravků (> 45 °C),– osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno. <p>6. Školení musí být v souladu s ustanoveními členského státu, v němž průmysloví nebo profesionální uživatelé působí. Členské státy mohou zavést nebo nadále uplatňovat své vlastní vnitrostátní požadavky pro používání této látky (těchto látek) či směsi (směsí), pokud jsou splněny minimální požadavky stanovené v bodech 4 a 5.</p> <p>7. Dodavatel uvedený v bodě 2 písm. b) zajistí, aby příjemci byly poskytnuty vzdělávací materiály a kurzy podle bodů 4 a 5 v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), v nichž se látka (látky) nebo směs (směsi) dodávají. Školení zohlední rovněž specifickou dodávaného produktu, včetně složení, balení a designu.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Omezení	Omezující podmínky
	<p>8. Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná doloží úspěšné absolvování odborné přípravy uvedené v bodech 4 a 5. Odborná příprava se obnovuje nejméně každých pět let.</p> <p>9. Členské státy zahrnou do svých zpráv podle čl. 117 odst. 1 následující informace:</p> <p>a) veškeré stanovené požadavky na odbornou přípravu a jiná opatření pro řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním používáním diisokyanátů stanovená ve vnitrostátním právu;</p> <p>b) počet evidovaných a potvrzených případů astmatu a respiračních a dermálních onemocnění z povolání v souvislosti s diisokyanáty;</p> <p>c) vnitrostátní limitní hodnoty expozice pro diisokyanáty, pokud existují;</p> <p>d) informace o činnostech v oblasti prosazování práva v souvislosti s tímto omezením.</p> <p>10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti.</p>

dibutylcín-dilaurát

Omezení	Omezující podmínky
30	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none">— jako látky,— jako složky jiných látek, nebo— ve směsích, <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none">— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo— příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: 'Pouze pro profesionální uživatele'.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <p>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</p> <p>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</p> <p>c) následující paliva a výrobky z olejů:</p> <ul style="list-style-type: none">— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,— paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem); <p>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</p> <p>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedené v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</p> <p>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</p>

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není připravováno.

Další údaje

Dodržujte omezení Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 příloha XVII pro složky dibutylcín-dilaurát a difenylmethan-diisokyanát, modifikovaný.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození imunitního systému při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození dýchací soustavy při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
H373	Může způsobit poškození dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P284	Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji 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.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Jutadach Mastic Super

Datum vytvoření	18.04.2017	Číslo verze	5.0
Datum revize	20.12.2021		

NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Používejte jen podle doporučení dodavatele. Dodržujte omezení Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 příloha XVII pro složky.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.0 nahrazuje verzi BL z 17.09.2019. Změny byly provedeny ve všech oddílech podle nové revize os dodavatele z 27.7.2021.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu, dle dodavatele.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.