

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

6.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

směs

UFI

3J40-S0D0-R006-V1UY

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Lepidlo na gumové granule.

Hlavní zamýšlené použití

PC-ADH-8

Vícesložková lepidla a těsnicí materiály

Nedoporučená použití směsi

Neurčeno.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

BSG Sp. z o.o.

Adresa

Andrzeja Struga 20, Zgierz, 95-100

Polsko

DIČ

PL7321972348

Telefon

+48 42 716 23 38 / +48 42 716 23 54

E-mail

bsg@bsg.pl

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

BSG

E-mail

technolog@bsg.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 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. 1B, H317

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H335

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373 (vdechování)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění			
Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*			
Datum vytvoření	25.09.2024	Číslo verze	6.0
Datum revize			

Nebezpečné látky

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

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 orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte par.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Doplňující informace

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.
--------	---

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

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.
ES: 905-806-4	Reakční hmota 4,4'-methyldifenyldiisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanátu / methyldifenyldiisokyanátu	<14	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 (vdechování) EUH204 Specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1, H334: C > 0,1 % Skin Irrit. 2, H315: C > 5 % Eye Irrit. 2, H319: C > 5 % STOT SE 3, H335: C > 5 %	1, 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

6.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 9016-87-9 ES: 618-498-9	Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	<7	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 (vdechování) STOT RE 2, H373 (dýchací cesty (inhalačně)) Specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1, H334: $C \geq 0,1 \%$ STOT SE 3, H335: $C \geq 5 \%$ Eye Irrit. 2, H319: $C \geq 5 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $C \geq 5 \%$	
CAS: 25686-28-6 ES: 500-040-3	Oligomery 4,4'-methyldifenylidiisokyanátu	<2	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 (vdechování) STOT RE 2, H373 (vdechování) Specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1, H334: $C \geq 0,1 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $C \geq 5 \%$ Eye Irrit. 2, H319: $C \geq 5 \%$ STOT SE 3, H335: $C \geq 5 \%$	

Poznámky

- 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.*
- Poznámka 2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztahených k celkové hmotnosti směsi.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti 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. 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

Postiženého vyveďte na čerstvý vzduch, zajistěte teplo a odpočinek. Ihned se poradte s lékařem.

Při styku s kůží

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Kontaminovaná místa omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékaře. Výzkum MDI ukázal, že čisticí prostředek na bázi polyglykolu nebo kukuřičného oleje může být účinnější než mýdlo a voda.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření

25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

6.0

Při zasažení očí

Chraňte nepodrážděné oko a vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči důkladně vyplachujte vodou po dobu 10-15 minut. Vyhněte se silným proudům vody - nebezpečí poškození rohovky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte očního lékaře.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nepijte alkohol! Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě zavolejte lékaře a ukažte obal nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

podráždění dýchacích cest, bolest v krku, kašel, bolesti hlavy a závratě, alergické reakce, dýchací potíže, dušnost, astmatické příznaky.

Při styku s kůží

zarudnutí, suchá kůže, podráždění, svědění, vyrážka nebo jiné kožní změny.

Při zasažení očí

zarudnutí, slzení, pálení, podráždění.

Při požití

Výrobek je podezřelý, že způsobuje rakovinu a může způsobit poškození dýchacích orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici po vdechování.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

O vyprošťovacím postupu rozhoduje lékař po důkladném posouzení stavu zraněného. Ponechte osoby vystavené přípravku pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin (možnost opožděných příznaků).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, hasicí prášek, hasicí pěna.

Nevhodná hasiva

Voda. Reakce vody s horkým produktem může být prudká, přičemž se uvolňuje oxid uhličitý. Voda může být použita, pokud nejsou k dispozici žádné jiné hasicí prostředky.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat dráždivé, toxické výpary a plyny: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, uhlovodíky, páry izokyanátů a kyanovodík. Vyvarujte se vdechování zplodin hoření, mohou představovat zdravotní riziko. Při teplotě nad 45 °C může produkt polymerovat. Nekontrolovaná polymerace v uzavřené nádrži může způsobit výbuch.

5.3. Pokyny pro hasiče

Obecná ochranná opatření typická v případě požáru. Nezůstávejte v oblasti s nebezpečím požáru bez vhodného chemicky odolného oděvu a autonomního dýchacího přístroje. Zbytky hasiv by se neměly dostat do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Sbírejte použité hasicí prostředky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Omezte neoprávněný přístup do oblasti selhání, dokud nebudou dokončeny příslušné operace čištění. Zajistěte, aby poruchu a její následky opravoval pouze vyškolený personál. V případě velkých úniků izolujte postižené místo. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaminaci kůže a očí. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry. Pozor! Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace, povrchových vod, podzemních nebo podzemních vod. Pokud se uvolní velké množství produktu, je třeba podniknout kroky k zabránění jeho rozšíření do životního prostředí. Informujte příslušné pohotovostní služby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Výrobek zachycujte v tekuté formě pomocí materiálů, které tekutiny absorbují (např. písek, zemina, univerzální pojiva, oxid křemičitý atd.). Neabsorbujte na piliny nebo jiné hořlavé materiály. Nechte působit alespoň 30 minut a vložte do odpadních nádob k neutralizaci (dekontaminaci). Kontaminovaný prostor dobře vyčistěte a větrejte. Čisticí dezinfekční prostředek 1: 5 - 10 % uhlíčitánu sodného, 0,2 - 2 % tekutého čisticího prostředku, doplňte na 100 % vodou. Dezinfekční prostředek 2: 3 - 8 % koncentrovaný roztok čpavku, 0,2 - 2 % tekutý prací prostředek, doplňte na 100 % vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

6.0

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady produktu – viz oddíl 13. Osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte právní předpisy týkající se hygieny a bezpečnosti. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nedovolte, aby se přípravek dostal do úst. Vyvarujte se vdechování výparů. Pracujte pouze v dobře větraných prostorách. Zajistěte dostatečné celkové a/nebo místní větrání. Používejte osobní ochranné prostředky. S tímto přípravkem by neměli pracovat citliví lidé s astmatem nebo bronchiální přecitlivělostí.

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

Skladujte v originálních, řádně označených, těsných obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami a krmivy pro zvířata. Doporučená skladovací teplota pod 25°C. Vyhnete se ohni a přímému slunečnímu záření. Chraňte před vodou a vlhkostí. Při kontaktu s vodou vzniká oxid uhličitý, který může způsobit prasknutí nádob. Po otevření nádobu utěsněte a uložte ji ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Nepoužité obaly uchovávejte těsně uzavřené.

Skladovací teplota

minimum 10 °C, maximum 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích, než které jsou uvedeny v pododdílu 1.2 charty.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

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

DNEL

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m ³	Akutní účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky místní

Oligomery 4,4'-methylendifenyl-diisokyanátu			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m ³	Akutní účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky místní

Reakční hmota 4,4'-methylendifenyl-diisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanátu / methylendifenyl-diisokyanátu			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	0,1 mg/m ³	Akutní účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	0,05 mg/m ³	Chronické účinky místní

PNEC

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	
Cesta expozice	Hodnota
Pitná voda	3,7 µg/l
Mořská voda	0,37 µg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

6.0

Oligomery 4,4'-methylendifenyldiisokyanátu

Cesta expozice	Hodnota
Pitná voda	3,7 µg/l
Mořská voda	0,37 µg/l

Reakční hmota 4,4'-methylendifenyldiisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanátu / methylendifenyldiisokyanátu

Cesta expozice	Hodnota
Pitná voda	1 mg/l
Mořská voda	0,1 mg/l

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Používejte těsné ochranné brýle (EN 166).

Ochrana kůže

Používejte chemicky odolné ochranné rukavice podle EN 374 a ochranný oděv podle EN 13688. Doporučený materiál rukavic: butylkaučuk nebo neopren o tloušťce $\geq 0,5$ mm, nitril-butadienový kaučuk o tloušťce $\geq 0,35$ mm, PVC, polyethylen, ethyl-vinyl kopolymer. V případě krátkodobého kontaktu: Doporučují se rukavice s třídou ochrany 3 nebo vyšší. V případě dlouhodobého kontaktu: doporučují se rukavice s třídou ochrany 5 nebo vyšší. Při používání ochranných rukavic v kontaktu s chemickými produkty pamatujte, že uvedené úrovně účinnosti a odpovídající doby průniku neznamenají skutečnou dobu ochrany na daném pracovišti, protože tato ochrana je ovlivněna mnoha faktory, jako je teplota, expozice jiným látkám, atd. Doporučuje se rukavice ihned vyměnit, pokud se objeví známky opotřebení, poškození nebo změny vzhledu (barva, elasticita, tvar). Pokyny výrobce je třeba dodržovat nejen při používání rukavic, ale také při jejich čištění, údržbě a skladování. Je také důležité správně sundávat rukavice, aby nedošlo ke kontaminaci rukou.

Ochrana dýchacích cest

V případě předpokládaného nebezpečí by měl být použit správně nasazený respirátor vybavený pohlcovačem vzduchu nebo kombinovaným filtrem, vyhovující schváleným normám. Výběr respirátoru by měl být proveden na základě známé nebo očekávané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a provozních bezpečnostních limitů vybraného respirátoru. Třídy ochrany (třída 1/ochrana proti výparům s koncentrací ve vzduchu nepřesahující 0,1 %; třída 2/ochrana před výparů s koncentrací ve vzduchu nepřesahující 0,5 %; třída 3/ochrana před výparů s koncentrací ve vzduchu podle objemu až 1 %)). V případech, kdy je koncentrace kyslíku ≤ 19 % a/nebo maximální koncentrace toxické látky ve vzduchu je $\geq 1,0$ % obj. musí být použito izolační zařízení.

Tepelné nebezpečí

Při práci s horkým produktem používejte tepelné ochranné rukavice. Pokud existuje riziko kontaminace očí horkým roztaveným produktem, používejte těsné ochranné brýle v souladu s normou EN 166.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte přímému úniku do odpadních/povrchových vod. Povrchové vody a odvodňovací příkopy nesmí být znečištěny chemikáliemi nebo použitými obaly. Rozlitý produkt nebo nekontrolované úniky do povrchových vod je třeba nahlásit příslušným úřadům v souladu s národními a místními předpisy. Likvidujte jako chemický odpad v souladu s národními a místními předpisy.

Další údaje

Individuální ochranné prostředky, jako jsou osobní ochranné prostředky. Potřeba používání a výběru vhodných osobních ochranných prostředků by měla zohledňovat typ rizika, které přípravek představuje, podmínky na pracovišti a způsob manipulace s přípravkem. Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky nařízení (EU) 2016/425. Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné pracovní prostředky přiměřené vykonávané činnosti a splňující všechny požadavky na kvalitu, včetně jejich údržby a čištění. Jakékoli kontaminované nebo poškozené osobní ochranné prostředky musí být okamžitě vyměněny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření

25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

6.0

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	hnědá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>200 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>160 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozpustnost	dobře se rozpouští v aromatických uhlovodících, etherech, esterech, ketonech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,09 g/cm ³ při 23 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Dynamická viskozita (23 °C) = 4000 ± 500 mPas

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivní produkt. Při zvýšení teploty může polymerovat. Viz také pododdíly 10.3-10.5.

10.2. Chemická stabilita

Při správném použití a skladování je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu s vodou reaguje s uvolňováním oxidu uhličitého. Silně reaguje se všemi skupinami sloučenin obsahujících aktivní vodík, jako jsou alkoholy, aminy, kyseliny a zásady, přičemž uvolňuje velké množství tepla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se zdrojům tepla a přímému slunečnímu záření. Chraňte před vodou a vlhkostí.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu s vodou, silnými oxidanty, kyselinami, zásadami, měďí, aminy a alkoholy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při správném použití a skladování produkt neobsahuje žádné nebezpečné produkty rozkladu.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření

25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

6.0

Akutní toxicita

Informace týkající se akutních a/nebo opožděných účinků expozice byly stanoveny na základě informací o klasifikaci produktu a/nebo toxikologických studií a znalostí a zkušeností výrobce. Akutní toxicita ATEmix (inhalace výparů)* > 20 mg/l *Hodnota ATEmix byla vypočtena na základě příslušného konverzního faktoru z tabulky 3.1.2. pocházející z nařízení 1272/2008/ES v platném znění. zemřel Na základě dostupných informací kritéria pro klasifikaci splněna.

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE		47,83 mg/l				Výpočet hodnoty

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀	OECD 403	431 mg/m ³	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	
Kůže	LD ₅₀	OECD 402	9400 mg/kg	24 hodin	Králík	F/M	

Oligomery 4,4'-methylendifenyl-diisokyanátu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	
Inhalačně (aerosoly)	LC ₅₀		431 mg/m ³	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

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

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně (pitná voda)	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	0,368 mg/l		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

6.0

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně (aerosoly)	NOAEC	OECD 453	0,7 mg/m ³	2 roky		Potkan (Rattus norvegicus)	F
Inhalačně (aerosoly)	LOAEC	OECD 453	0,23 mg/m ³	2 roky		Potkan (Rattus norvegicus)	F

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Při prodloužené nebo opakované expozici po vdechování může způsobit poškození dýchacích orgánů.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Akutní toxicita

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	>100 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuvedeno

12.3. Bioakumulační potenciál

neuvedeno

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF	200	28 dní	Ryby (Cyprinus carpio)	Sladká voda	

12.4. Mobilita v půdě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

6.0

Produkt reaguje s vodou. Reakcí vzniká chemicky neutrální, biologicky nerozložitelná pevná látka.

Reakční hmota 4,4'-methyldifenylidiisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanátu / methyldifenylidiisokyanátu

Parametr	Hodnota	Teplota
Koc	4,5	20°C

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 endokrinní 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

Produkt neovlivňuje globální oteplování a ničení ozonové vrstvy.

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 zařízení. 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. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

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

Nelze použít.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření 25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

6.0

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, 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. 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs se nevyžaduje žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H373	Může způsobit poškození dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte par.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka neuvedeno

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření	25.09.2024	Číslo verze	6.0
Datum revize			

EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
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
IMO	Mezinárodní námořní organizace
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
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Resp. Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
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
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

Pokyny pro školení

Před zahájením práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s chemikáliemi a zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti. Další informace Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím vyžadováno příslušné školení.

Doporučená omezení použití

neuveveno

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 6.0 nahrazuje verzi BL z 21.03.2024. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

Další údaje

Klasifikace byla provedena na základě fyzikálně-chemických údajů směsi a obsahu nebezpečných složek za použití výpočtové metody založené na pokynech nařízení 1272/2008/ES (CLP) v platném znění. zemřel

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Tetrapur 156-7, Tetrapur 156-7*

Datum vytvoření

25.09.2024

Datum revize

Číslo verze

6.0

Prohlášení

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných údajů charakterizujících produkt a také ze zkušeností a znalostí výrobce v této oblasti. Nepředstavují popis kvality produktu ani příslib specifických vlastností. Mělo by se s nimi zacházet jako s pomůckou pro bezpečné chování při přepravě, skladování a používání produktu. To nezbavuje uživatele odpovědnosti za nesprávné použití výše uvedených informací a dodržování všech právních norem platných v této oblasti.