

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	METALYT
Kód výrobku	:	0893214420
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	UTJC-A072-6004-63NV

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Inhibitor koroze Produkt pro profesionální použití
Doporučená omezení použití	:	Nevztahuje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Würth, spol. s r.o. č.p. 137 29301 Nepřevázka
Telefon	:	+42(0) 326 345 111
Fax	:	+42(0) 326 345 119
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategorie 1	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P260 Nevdechujte aerosoly.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

- P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
- P391 Uniklý produkt seberte.

Skladování:

- P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu
Xylen
Titan tetrabutanolát
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Nepřiděleno 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 10 - < 20
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sluchové ústrojí) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Odhad akutní toxicity	>= 10 - < 20

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

		Akutní inhalační toxicitu (pára): 11 mg/l Akutní dermální toxicitu: 1.100 mg/kg	
Titan tetrabutanolát	5593-70-4 227-006-8 01-2119967423-33	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 20
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	92128-66-0 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Zinek	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 10 - < 20
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0 601-008-00-2 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu	64742-49-0 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Sluchové ústrojí) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (pára): 17,8 mg/l	>= 2,5 - < 10
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

n-Hexan	01-2119457273-39 110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 specifický limit koncentrace STOT RE 2; H373 >= 5 %	>= 0,25 - < 1
Toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,25 - < 1
Cyklohexan	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 0,1 - < 0,25

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Ihned přivolejte lékaře.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Dráždí kůži.
Způsobuje vážné poškození očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliděte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje. Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahraděte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorech vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.
Nevdechujte aerosoly.
Nepožijte.
Zabraňte kontaktu s očima.
Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Chraňte před vodou.
Chraňte před vlhkostí.
Senzibilizovaní jedinci a ti, kteří jsou náchylní k astmatu, alergiím, chronickým či opakujícím se respiračním onemocněním, by se měli poradit se svým lékařem, zda mohou pracovat s látkami, jež dráždí dýchací cesty, nebo senzibilizátory.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neporážíte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Samovolně reagující látky a směsi
Organické peroxidy
Oxidační činidla
Hořlavé tuhé látky

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
Samozahřívající se látky a směsi
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny
výbušniny
Plyny

Doba skladování : 24 Měsíce

Doporučená skladovací teplota : 10 - 30 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ	
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu		PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL	
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL	
Xylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC	
		Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC	
		Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	200 mg/m ³	CZ OEL	
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	400 mg/m ³	CZ OEL	
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	92128-66-0	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL	
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	TWA	500 ppm 2.085 mg/m ³	2000/39/EC	

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

		Další informace: Orientační		
		PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	2.000 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	2.000 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu	64742-49-0	PEL	1.000 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		NPK-P	2.000 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
		PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
Ethylbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační		
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC
		Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační		
		PEL	200 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
		NPK-P	500 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
Hliník	7429-90-5	PEL (Celkové prach)	10 mg/m ³	CZ OEL
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
n-Hexan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m ³	2006/15/EC
		Další informace: Orientační		
		PEL	70 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
		NPK-P	200 mg/m ³	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
Toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
		Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou		

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		PEL	192 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
		NPK-P	384 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
Cyklohexan	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m ³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	700 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2.000 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
1-Butanol	71-36-3	PEL	300 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	600 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
Xylen	1330-20-7	Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Methylhippurové kyseliny: 820 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
Ethylbenzen	100-41-4	Mandlová kyselina: 1500 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Mandlová kyselina: 1100 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
Toluen	108-88-3	Hippurová kyselina: 1600 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

METALYT

Verze
8.1

Datum revize:
09.03.2022

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10620916-00008

Datum posledního vydání: 01.03.2022
Datum prvního vydání: 08.11.2011

		Hippurová kyselina: 1000 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		o-Kresol: 1.5 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		o-Kresol: 1.6 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ethylbenzen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	77 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	293 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	180 mg/kg těl.hmot./den
Zinek	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	15 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,6 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/m ³
Hliník	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	83 mg/kg těl.hmot./den
Xylen	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	3,72 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,95 mg/kg těl.hmot./den
Xylen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	221 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	442 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	221 mg/m ³
Xylen	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	442 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	212 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	65,3 mg/m ³

METALYT

Verze
8.1

Datum revize:
09.03.2022

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10620916-00008

Datum posledního vydání: 01.03.2022
Datum prvního vydání: 08.11.2011

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	260 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	65,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	260 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	125 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg těl.hmot./den
n-Hexan	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	75 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	16 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den
Toluen	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	384 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	384 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	384 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	192 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	192 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	226 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	226 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	226 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	56,5 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,13 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	56,5 mg/m ³
Cyklohexan	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	700 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	700 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	2016 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	700 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	700 mg/m ³

METALYT

Verze
8.1

Datum revize:
09.03.2022

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10620916-00008

Datum posledního vydání: 01.03.2022
Datum prvního vydání: 08.11.2011

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	412 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	206 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	206 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1186 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	59,4 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2035 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	773 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	608 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	699 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	699 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5306 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	13964 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1131 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1377 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1301 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2085 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	447 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	149 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	149 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5306 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5306 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1131 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1377 mg/kg těl.hmot./den

METALYT

Verze
8.1

Datum revize:
09.03.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
10620916-00008

Datum posledního vydání: 01.03.2022
Datum prvního vydání: 08.11.2011

	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1301 mg/kg těl.hmot./den
Titan tetrabutanolát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	127 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	3,75 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	37,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	152 mg/m ³

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ethylbenzen	Sladká voda	0,1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Čistírna odpadních vod	9,6 mg/l
	Sladkovodní sediment	13,7 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	1,37 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	2,68 mg/kg hmotnosti sušiny
Zinek	Orálně (Sekundární otrava)	20 mg/kg potravy
	Sladká voda	20,6 µg/l
	Mořská voda	6,1 µg/l
	Čistírna odpadních vod	100 µg/l
	Sladkovodní sediment	117,8 mg/kg
	Mořský sediment	56,5 mg/kg
	Půda	35,6 mg/kg
Hliník	Čistírna odpadních vod	20 mg/l
Xylen	Sladká voda	0,327 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,327 mg/l
	Mořská voda	0,327 mg/l
	Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l
	Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	2,31 mg/kg hmotnosti sušiny
Toluen	Sladká voda	0,68 mg/l
	Mořská voda	0,68 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,68 mg/l
	Čistírna odpadních vod	13,61 mg/l
	Sladkovodní sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	2,89 mg/kg hmotnosti sušiny

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Cyklohexan	Sladká voda	0,207 mg/l
	Mořská voda	0,207 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,207 mg/l
	Čistírna odpadních vod	3,24 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,627 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	3,627 mg/kg hmotnosti sušiny
Titan tetrabutanolát	Půda	2,99 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	0,08 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	2,25 mg/l
	Mořská voda	0,008 mg/l
	Čistírna odpadních vod	65 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,069 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,007 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,017 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Je nutno použít ochranné brýle odolné chemikáliím.
Při nebezpečí vystříknutí použijte:
Obličejový štít
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Fluorovaný kaučuk
Doba průniku : > 240 min
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření.
Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest	:	Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137
Filtr typu	:	Nezávislý dýchací přístroj

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	aerosol
Pohonná látka	:	Butan, Isobutan, Propan
Barva	:	šedý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Extrémně hořlavý aerosol.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	9,4 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1,0 %(obj)
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	300 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	látká/směs je nerozpustná (ve vodě)
Viskozita Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : nemísitelná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Nevztahuje se

Hustota : 0,757 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota par : Nevztahuje se

Velikost částic
Velikost částic : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Extrémně hořlavý aerosol.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob.
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
Při styku s vodou nebo vlhkým vzduchem se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vlivu vlhkosti.
Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla
Voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Styk s vodou nebo vlhkým : 1-Butanol

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

vzduchem

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodob-
ných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 3.350 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.523 mg/kg
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.1.

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Odborný posudek
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v
nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

Titan tetrabutanolát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 20 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.430 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 25,2 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

Zinek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,41 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.840 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 23,3 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.800 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 16.750 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 259,354 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.350 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Ethylbenzen:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.500 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 17,8 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Odhad akutní toxicity: 17,8 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4.951 mg/m³
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): >= 3.160 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

n-Hexan:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 31,86 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Toluen:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 28,1 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

Cyklohexan:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 19,07 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Xylen:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Titan tetrabutanolát:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Druh : Králík

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Králík
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

n-Hexan:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Toluen:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.4.
Výsledek : Kožní dráždivost

Cyklohexan:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Druh : Králík
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Titan tetrabutanolát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Zinek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

n-Hexan:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Toluen:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Cyklohexan:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní

Titan tetrabutanolát:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

n-Hexan:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Výsledek : negativní

Toluen:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.6.
Výsledek : negativní

Cyklohexan:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Xylen:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní

Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Styk s kůží
Výsledek: negativní

Titan tetrabutanolát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: OPPTS 870.5395
Výsledek: negativní

Zinek:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Ethylbenzen:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Neplánovaná syntéza DNA (UDS), test se savčími jaterními buňkami prováděný in vivo
Druh: Myš
Způsob provedení: Vdechnutí
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

n-Hexan:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Toluen:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní
- Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 478 pro testování
Výsledek: negativní

Cyklohexan:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

- Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

- Druh : Myš
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 103 týdny
Výsledek : negativní

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Myš
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 102 týdny
Výsledek : negativní

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Myš
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 2 Roky
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Ethylbenzen:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 104 týdny
Výsledek : pozitivní
Poznámky : Mechanismus nebo způsob účinku nemusí být pro člověka relevantní.

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 105 týdny
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

n-Hexan:

Druh : Myš
Způsob provedení : vdechování (páry)

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Doba expozice : 2 Roky
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : negativní
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Toluen:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 103 týdny
Výsledek : negativní

Druh : Myš
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 24 Měsíce
Výsledek : negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Titan tetrabutanolát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Ethylbenzen:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

n-Hexan:

Účinky na plodnost : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: pozitivní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Myš
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost, založený na pokusech na zvířatech.

Toluen:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: pozitivní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

Cyklohexan:

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Xylen:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Titan tetrabutanolát:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

n-Hexan:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toluen:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Cyklohexan:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

Xylen:

Cesty expozice : vdechování (páry)
Cílové orgány : Sluchové ústrojí
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,2 až 1 mg/l/6 h/d.

Ethylbenzen:

Cesty expozice : vdechování (páry)
Cílové orgány : Sluchové ústrojí
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,2 až 1 mg/l/6 h/d.

n-Hexan:

Cesty expozice : vdechování (páry)
Cílové orgány : Centrální nervový systém
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toluen:

Cesty expozice : Vdechnutí
Cílové orgány : Centrální nervový systém
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 10,504 mg/l
LOAEL : 31,652 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Druh : Potkan
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan
LOAEL : 150 mg/kg

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Titan tetrabutanolát:

Druh : Potkan
NOAEL : 125 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 13 Týdny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan
NOAEL : 1,51 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Potkan
NOAEL : > 20 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny

Zinek:

Druh : Potkan
NOAEL : 31 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Druh : Potkan
NOAEL : 12,47 mg/l
Způsob provedení : Vdechnutí
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 10,504 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 90 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Ethylbenzen:

Druh : Potkan
LOAEL : 0,868 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Druh : Potkan
NOAEL : 75 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Potkan
NOAEL : ≥ 1.000 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 54 Dny
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

n-Hexan:

Druh : Myš
LOAEL : 1,76 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 13 Týdny

Druh : Potkan, samčí (mužský)
NOAEL : 568 mg/kg
LOAEL : 3.973 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Toluen:

Druh : Potkan
LOAEL : 1,875 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 6 Měsíce

Druh : Potkan
NOAEL : 625 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 13 Týdny

Cyklohexan:

Druh : Potkan
NOAEL : 24,08 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 90 Dny

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Xylen:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Ethylbenzen:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

n-Hexan:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Toluen:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

Cyklohexan:

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

n-Hexan:

Vdechnutí : Cílové orgány: Centrální nervový systém
Symptomy: Snížení činnosti centrálního nervového systému

Toluen:

Vdechnutí : Cílové orgány: Centrální nervový systém
Symptomy: Neurologické potíže

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 12 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Xylen:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 13,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 24 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 10 mg/l
Doba expozice: 72 h
- Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : > 100 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Titan tetrabutanolát:

- Toxicita pro ryby : LC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 : > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOEC : > 1 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 : > 1 mg/l
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická) : > 1 mg/l
Doba expozice: 21 d

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

toxická) Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Toxicita pro ryby : LL50 (Pimephales promelas (střevle)): 8,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,5 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: 2,6 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Zinek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,78 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,83 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,15 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 5,2 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,199 mg/l
Doba expozice: 30 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 13,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,17 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

-
- vodní bezobratlé
- Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny
- : EL50 (*Selenastrum capricornutum*(zelená řasa)): > 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOELR (*Selenastrum capricornutum*(zelená řasa)): 0,1 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)
- : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Ethylbenzen:**
- Toxicita pro ryby
- : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 4,2 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé
- : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 1,8 - 2,4 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny
- : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 3,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 3,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro mikroorganismy
- : EC50 (bakterie rodu *Nitrosomonas*): 96 mg/l
Doba expozice: 24 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)
- : NOEC: 0,96 mg/l
Doba expozice: 7 d
Druh: *Ceriodaphnia dubia* (perloočka)
- Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**
- Toxicita pro ryby
- : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: > 1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

n-Hexan:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 2,5 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 3,88 mg/l
Doba expozice: 48 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 55 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEL (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 30 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toluen:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus kisutch* (losos kisuč)): 5,5 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (*Ceriodaphnia dubia* (perloočka)): 3,78 mg/l

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 10 mg/l
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (bakterie rodu Nitrosomonas): 84 mg/l
Doba expozice: 24 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 1,39 mg/l
Doba expozice: 40 d
Druh: Oncorhynchus kisutch (losos kisuč)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,74 mg/l
Doba expozice: 7 d
Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)

Cyklohexan:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 4,53 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,9 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,94 mg/l
Doba expozice: 72 h

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 9,32 mg/l
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 81 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

Xylen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Titan tetrabutanolát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 77,05 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 98 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Ethylbenzen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 70 - 80 %
Doba expozice: 28 d

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 80 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

n-Hexan:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toluen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 80 %

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

Doba expozice: 20 d

Cyklohexan:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 77 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 3 - < 4
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Xylen:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,16
Poznámky: Výpočet

Titan tetrabutanolát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,88

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Zinek:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 177

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 4
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5 % n-hexanu:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,6

Ethylbenzen:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,6

n-Hexan:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 4

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

oktanol/voda

Toluen:

Bioakumulace : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)
Biokoncentrační faktor (BCF): 90

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,73

Cyklohexan:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,44

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.

Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek. Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt

16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

nepoužitý produkt

16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

nevyčištěné obaly

15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : UN 1950

ADR : UN 1950

RID : UN 1950

IMDG : UN 1950

IATA : UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : AEROSOLY

ADR : AEROSOLY

RID : AEROSOLY

IMDG : AEROSOLS
(Zinc, Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

IATA : Aerosols, flammable

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 2

ADR : 2

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Klasifikační kód : **5F**
Štítky : **2.1**

ADR
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Klasifikační kód : **5F**
Štítky : **2.1**
Kód omezení průjezdu tunelem : **(D)**

RID
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Klasifikační kód : **5F**
Identifikační číslo nebezpečnosti : **23**
Štítky : **2.1**

IMDG
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Štítky : **2.1**
EmS Kód : **F-D, S-U**

IATA (Náklad)
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : **203**
Pokyny pro balení (LQ) : **Y203**
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Štítky : **Flammable Gas**

IATA (Cestující)
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : **203**
Pokyny pro balení (LQ) : **Y203**
Obalová skupina : **Není přiřazeno nařízením**
Štítky : **Flammable Gas**

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN
Ohrožující životní prostředí : **ano**

ADR
Ohrožující životní prostředí : **ano**

RID
Ohrožující životní prostředí : **ano**

IMDG
Látka znečišťující moře : **ano**

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Toluen (Číslo na seznamu 48)
Cyklohexan (Číslo na seznamu 57)

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
P3a	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	150 t	500 t
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t
18	Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanu-butanu) a zemní plyn	50 t	200 t
34	Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c)	2.500 t	25.000 t

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES
Obsah VOC v g/l: 640 g/l
Podkategorie výrobku: Speciální vrchní nátěrové hmoty nátěry: Všechny druhy
Mezní hodnota obsahu VOC, etapa I (2007): 840 g/l

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 85 %, 640 g/l
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

METALYT

Verze 8.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008 Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/téma předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 : Dráždí kůži.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d : Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f : Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny
Repr. : Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2006/15/EC : Limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ BEI : Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici
2006/15/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
2006/15/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	--	---

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvol-

METALYT

Verze 8.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10620916-00008	Datum posledního vydání: 01.03.2022 Datum prvního vydání: 08.11.2011
--------------	-----------------------------	---	---

nění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS