

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK
Kód výrobku : 5861113500
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : FRM2-00V0-T004-KG6P

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Aditivum do paliva
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 : anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná 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.
Akutní toxicita, Kategorie 4 H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8	Datum revize: 06.05.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009	Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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 3	H412: Škodlivý 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.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý 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.

Skladování:

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Aceton
Diacetonalkohol
Xylen

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Ethylbenzen

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.

Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 30 - < 50
Diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 30 - < 50
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	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	>= 25 - < 30

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

		Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (pára): 11 mg/l Akutní dermální toxicitu: 1.100 mg/kg	
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	>= 2,5 - < 10
		Odhad akutní toxicity Akutní inhalační toxicitu (pára): 17,8 mg/l	
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	>= 0,1 - < 0,25
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Oxid uhlíčitý	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10

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. Přežívají-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).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množ-

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8	Datum revize: 06.05.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009	Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

- stvím 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.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 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 podráždění očí.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Plyn snižující množství kyslíku dostupného pro dýchání.

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 : Neznámo.

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 nebezpeční prasknutí nádob.
- Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8	Datum revize: 06.05.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009	Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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 : Osoby odveďte do bezpečí. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Větrejte prostory. 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 : Zabráňte uvolnění do životního prostředí. Zabráňte 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.

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8	Datum revize: 06.05.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009	Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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.
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 neprorážejte 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
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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

Doporučená skladovací teplota : 0 - 40 °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
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	800 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	1.500 mg/m ³	CZ OEL
Diacetonalkohol	123-42-2	PEL	200 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	300 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
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			
Oxid uhličitý	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	9.000 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	45.000 mg/m ³	CZ OEL
Ethylbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

	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			
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			
		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 kůží, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	384 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			

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
		Hippurová kyselina: 1000	Konec směny	CZ BEI

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze
8.8

Datum revize:
06.05.2022

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10681571-00009

Datum posledního vydání: 21.10.2021
Datum prvního vydání: 11.04.2012

		μmol/mmol kreati- ninu (moč)		
		o-Kresol: 1.5 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		o-Kresol: 1.6 μmol/mmol kreati- ninu (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
Xylen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	221 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	442 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	221 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účin- ky	442 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	212 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	65,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	260 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	65,3 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účin- ky	260 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	125 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	12,5 mg/kg těl.hmot./den
	Ethylbenzen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky
Pracovníci		Vdechnutí	Akutní - lokální účin- ky	293 mg/m ³
Pracovníci		Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	180 mg/kg těl.hmot./den
Spotřebitelé		Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	15 mg/m ³
Spotřebitelé		Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	1,6 mg/kg těl.hmot./den
Aceton		Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účin- ky	2420 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	186 mg/kg těl.hmot./den

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze
8.8

Datum revize:
06.05.2022

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10681571-00009

Datum posledního vydání: 21.10.2021
Datum prvního vydání: 11.04.2012

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	200 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	62 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	62 mg/kg těl.hmot./den
Diacetonalkohol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	59,2 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účin- ky	240 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	840 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	10,4 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	60 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	3 mg/kg těl.hmot./den
Toluen	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	384 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účin- ky	384 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	384 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové 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 účin- ky	226 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	226 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	56,5 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	8,13 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	56,5 mg/m ³

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

	Půda	2,31 mg/kg hmotnosti sušiny
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
	Orálně (Sekundární otrava)	20 mg/kg potravy
Aceton	Sladká voda	10,6 mg/l
	Mořská voda	1,06 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	21 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	3,04 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	29,5 mg/kg hmotnosti sušiny
Diacetonalkohol	Sladká voda	2 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	1 mg/l
	Mořská voda	0,2 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	9,06 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,91 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,63 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

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

-
- Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Bezpečnostní ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166
- Ochrana rukou
Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : < 480 min
Tloušťka rukavic : 0,45 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.
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 : Oxid uhličitý
- Barva : bezbarvý
- Zápach : po rozpouštědle
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : 55 °C

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8	Datum revize: 06.05.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10681571-00009	Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Extrémně hořlavý aerosol.

Horní mez výbušnosti / Horní
mez hořlavosti : 12,0 %(obj)

Dolní mez výbušnosti / Dolní
mez hořlavosti : 1,1 %(obj)

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : látka/směs je nerozpustná (ve vodě)

Viskozita
Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : částečně rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : 6.600 hPa (20 °C)

Hustota : Údaje nejsou k dispozici

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.

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 4,527 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Odborný posudek

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

Složky:

Aceton:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 5.800 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 76 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 7.426 mg/kg

Diacetonalkohol:

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.002 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 7,6 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

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

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

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

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

Oxid uhličitý:

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 40000 - 50000 ppm
Doba expozice: 30 min
Zkušební atmosféra: pára

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

Aceton:

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Diacetonalkohol:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Xylen:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Toluen:

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

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

Aceton:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Diacetonalkohol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

Xylen:

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

Toluen:

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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Aceton:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : negativní

Diacetonalkohol:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Xylen:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Aceton:

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 na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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

Diacetonalkohol:

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

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

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

Ethylbenzen:

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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

jaterními buňkami prováděný in vivo
Druh: Myš
Způsob provedení: Vdechnutí
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

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

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Aceton:

Druh : Myš
Způsob provedení : Styk s kůží
Doba expozice : 424 dny
Výsledek : negativní

Xylen:

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

Ethylbenzen:

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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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:

Aceton:

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

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

Diacetonalkohol:

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

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

Ethylbenzen:

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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8	Datum revize: 06.05.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009	Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Vdechnutí
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

Aceton:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Diacetonalkohol:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Xylen:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toluen:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Složky:

Xylen:

Cesty expozice : vdechování (páry)

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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.

Toluen:

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

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Aceton:

Druh : Potkan
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1.700 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Druh : Potkan
NOAEL : 45 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 8 Týdny

Diacetonalkohol:

Druh : Potkan
NOAEL : 4,685 mg/l
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 6 Týdny

Druh : Potkan
NOAEL : >= 600 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 13 Týdny
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

Xylen:

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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Druh : Potkan
LOAEL : 150 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny

Ethylbenzen:

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

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

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

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Aceton:

Látka nebo směs vzbuzují znepokojení kvůli podezření, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí.

Xylen:

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.

Toluen:

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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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:

Toluen:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Aceton:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 5.540 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 8.800 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 7.000 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 61.150 mg/l
Doba expozice: 30 min
Metoda: ISO 8192

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: >= 79 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Diacetonalkohol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oryzias latipes (medaka japonská)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): >= 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 100 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
- 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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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)

Toluen:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus kisutch (losos kisuč)): 5,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 3,78 mg/l
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)

Oxid uhličitý:

- Toxicita pro ryby : NOEC (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8	Datum revize: 06.05.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10681571-00009	Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	---	---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Aceton:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 91 %
Doba expozice: 28 d

Diacetonalkohol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 98,51 %
Doba expozice: 28 d

Xylen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 70 %
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

Toluen:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 80 %
Doba expozice: 20 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Aceton:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,27 - -0,23

Diacetonalkohol:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -0,09
Poznámky: Výpočet

Xylen:

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8	Datum revize: 06.05.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009	Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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

Ethylbenzen:

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

Toluen:

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

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

Oxid uhličitý:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,83

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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8	Datum revize: 06.05.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009	Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

ni 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. 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
- nepoužitý produkt
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující 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
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 2
ADR	: 2

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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 : ne

ADR
Ohrožující životní prostředí : ne

RID
Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG
Látka znečišťující moře : ne

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

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)

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 (přepracované 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

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Viz https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf Aceton (PŘÍLOHA II)

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

		množství 1	množství 2
P3b	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	5.000 t	50.000 t

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované pre-

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8	Datum revize: 06.05.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009	Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

venci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 94,5 %, 854 g/l

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.

ODDÍL 16: Další informace

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

Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H280	: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
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.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Press. Gas	: Plyny pod tlakem
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

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 znečišťování 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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 8.8 Datum revize: 06.05.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00009 Datum posledního vydání: 21.10.2021 Datum prvního vydání: 11.04.2012

chemických látek; TECI - 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
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
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 uvolnění 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