

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 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)	:	PHCE-T05P-Y009-GNUR

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Produkt pro profesionální použití Aditivum
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 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: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
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.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- 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.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:

- P391 Uniklý produkt seberte.

Skladování:

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Aceton
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu
2-Propanol
1-Methoxypropan-2-ol

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze
9.1

Datum revize:
18.10.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10681571-00012

Datum posledního vydání: 17.07.2023
Datum prvního vydání: 11.04.2012

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)
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 30 - < 50
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Nepřiděleno 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
3-Butoxy-2-propanol	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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).
Při vdechnutí	: Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
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. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití	: Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika	: Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.
--------	---

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 (CO ₂) Hasicí prášek
Nevhodná hasiva	: Plný proud vody

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 17.07.2023
9.1	18.10.2023	10681571-00012	Datum prvního vydání: 11.04.2012

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 nebezpečný prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

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 zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Technická opatření	: Viz bod Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
Místní/celkové větrání	: Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.
Pokyny pro bezpečné zacházení	: Pouze pro venkovní použití Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Zamezte vdechování aerosolů. 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. 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 neporázejte 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1 Datum revize: 18.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012 Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012

Organické peroxidy
Oxidační činidla
Hořlavé tuhé látky
Samozápalné kapaliny
Samozápalné tuhé látky
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
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Nepřiděleno	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				
2-Propanol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		NPK-P	1.000 mg/m ³	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		PEL	270 mg/m ³	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze
9.1

Datum revize:
18.10.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10681571-00012

Datum posledního vydání: 17.07.2023
Datum prvního vydání: 11.04.2012

	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	550 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: 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
3-Butoxy-2-propanol	5131-66-8	PEL	270 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	550 mg/m ³	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
2-Propanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	89 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	319 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg těl.hmot./den
Aceton	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1210 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	2420 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	186 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	200 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	62 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	62 mg/kg těl.hmot./den
3-Butoxy-2-propanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	270,5 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	44 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	33,8 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	16 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,75 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze
9.1

Datum revize:
18.10.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10681571-00012

Datum posledního vydání: 17.07.2023
Datum prvního vydání: 11.04.2012

			mové účinky	těl.hmot./den
1-Methoxypropan-2-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	369 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	553,5 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účin- ky	553,5 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	183 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	43,9 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	78 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	33 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C6-C7, n- alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n- hexanu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	2035 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	773 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	608 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	699 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	699 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
2-Propanol	Sladká voda	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	140,9 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2251 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg hmot- nosti sušiny
	Mořský sediment	552 mg/kg hmot- nosti sušiny
	Půda	28 mg/kg hmot- nosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	160 mg/kg potra- vy
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1 Datum revize: 18.10.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012 Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012

	Půda	29,5 mg/kg hmotnosti sušiny
3-Butoxy-2-propanol	Sladká voda	0,525 mg/l
	Mořská voda	0,0525 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,36 mg/kg
	Mořský sediment	0,236 mg/kg
	Půda	0,16 mg/kg
1-Methoxypropan-2-ol	Sladká voda	10 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	100 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	52,3 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	5,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	4,59 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

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

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : 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
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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

Skupenství	: aerosol
Pohonná látka	: Oxid uhličitý
Barva	: bezbarvý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: 55,8 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Extrémně hořlavý aerosol.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: 14,3 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: 1,8 %(obj)
Bod vzplanutí	: -18 °C Bod vzplanutí je platný pouze pro tekutou část v plechovce s aerosolem.
Teplota samovznícení	: 270 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : látka/směs je nerozpustná (ve vodě)

Viskozita
Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Nevztahuje se

Hustota : 0,751 g/cm³ (20 °C)
Metoda: DIN 51757

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 17.07.2023
9.1	18.10.2023	10681571-00012	Datum prvního vydání: 11.04.2012

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 nebezpečí 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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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

2-Propanol:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 25 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára

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

1-Methoxypropan-2-ol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 4.016 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Myš): < 22,2 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: pára

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

3-Butoxy-2-propanol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.300 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 3,52 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Oxid uhličitý:

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

Aceton:

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popras-kání kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 17.07.2023
9.1	18.10.2023	10681571-00012	Datum prvního vydání: 11.04.2012

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

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

2-Propanol:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku

1-Methoxypropan-2-ol:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku

3-Butoxy-2-propanol:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
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

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

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

2-Propanol:

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

1-Methoxypropan-2-ol:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedochází k dráždění očí

3-Butoxy-2-propanol:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Dráždění očí s ústupem během 7 dnů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 17.07.2023
9.1	18.10.2023	10681571-00012	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

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

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

2-Propanol:

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

1-Methoxypropan-2-ol:

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

3-Butoxy-2-propanol:

Typ testu	: Buehlerova zkouška
Cesty expozice	: Styk s kůží
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování
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
-----------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)

Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro

Výsledek: negativní

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

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 savcích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Potkan
Způsob provedení: vdechování (páry)
Metoda: OPPTS 870.5395
Výsledek: negativní

2-Propanol:

Genotoxicitě in vitro : 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: Mikrojaderný test na savcích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)
Druh: Myš
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Výsledek: negativní

1-Methoxypropan-2-ol:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 17.07.2023
9.1	18.10.2023	10681571-00012	Datum prvního vydání: 11.04.2012

Výsledek: hraniční

Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savcích buňkách (in vitro)

Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování

Výsledek: negativní

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

3-Butoxy-2-propanol:

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

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savcích buněk in vitro

Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Aceton:

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

2-Propanol:

Druh : Potkan
Způsob provedení : vdechování (páry)
Doba expozice : 104 týdny
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování
Výsledek : negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 17.07.2023
9.1	18.10.2023	10681571-00012	Datum prvního vydání: 11.04.2012

1-Methoxypropan-2-ol:

Druh	: Potkan
Způsob provedení	: vdechování (páry)
Doba expozice	: 2 Roky
Metoda	: Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek	: negativní

3-Butoxy-2-propanol:

Druh	: Potkan
Způsob provedení	: vdechování (páry)
Doba expozice	: 2 Roky
Metoda	: Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

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

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

2-Propanol:

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

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetální vývoj
-----------------------	----------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

1-Methoxypropan-2-ol:

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: negativní

3-Butoxy-2-propanol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování
Výsledek: negativní
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

Aceton:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

2-Propanol:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

1-Methoxypropan-2-ol:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 17.07.2023
9.1	18.10.2023	10681571-00012	Datum prvního vydání: 11.04.2012

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Aceton:

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

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

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

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

2-Propanol:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	12,5 mg/l
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
Doba expozice	:	104 Týdny

1-Methoxypropan-2-ol:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	919 mg/kg
Způsob provedení	:	Požiti
Doba expozice	:	35 Dny

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	1,1 mg/l
Způsob provedení	:	vdechování (páry)
Doba expozice	:	2 r
Metoda	:	Směrnice OECD 453 pro testování

Druh	:	Králík
NOAEL	:	1.838 mg/kg
Způsob provedení	:	Styk s kůží
Doba expozice	:	90 Dny

3-Butoxy-2-propanol:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Druh	: Potkan
NOAEL	: 350 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 13 Týdny
Metoda	: Směrnice OECD 408 pro testování

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Aceton:

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

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.

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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

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

2-Propanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 24 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.050 mg/l
Doba expozice: 16 h

1-Methoxypropan-2-ol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 6.812 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda: DIN 38412

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 23.300 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 6.745 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: ISO 10253

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

3-Butoxy-2-propanol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 560 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 560 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

Biologické odbourávání: 91 %

Doba expozice: 28 d

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

2-Propanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: rychle rozložitelný

BOD/COD : BOD: 1.19 (BSK5)
COD: 2.23
BOD/COD: 53 %

1-Methoxypropan-2-ol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 96 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

3-Butoxy-2-propanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 90 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Aceton:

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

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

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

2-Propanol:

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 0,05

1-Methoxypropan-2-ol:

Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: < 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

oktanol/voda

3-Butoxy-2-propanol:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,2

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 s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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 (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 17.07.2023
9.1	18.10.2023	10681571-00012	Datum prvního vydání: 11.04.2012

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 17.07.2023
9.1	18.10.2023	10681571-00012	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:
Číslo na seznamu 75

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení. Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.

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

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 Aceton (PŘÍLOHA II)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

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

		množství 1 200 t	množství 2 500 t
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		
P3b	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	5.000 t	50.000 t
34	Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) 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)	2.500 t	25.000 t

Těkavé organické sloučeniny : 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): 93,75 %, 750 g/l

Jiné předpisy:

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

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.

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

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 17.07.2023
9.1	18.10.2023	10681571-00012	Datum prvního vydání: 11.04.2012

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 čarami.

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.
H315	: Dráždí kůži.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Plný text jiných zkratk

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
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
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 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
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; AIIIC - 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 -

BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze 9.1	Datum revize: 18.10.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10681571-00012	Datum posledního vydání: 17.07.2023 Datum prvního vydání: 11.04.2012
--------------	-----------------------------	--	---

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 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 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 Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



BENZIN - ČISTIČ SÁNÍ A ŠKRTÍCÍCH KLAPEK

Verze
9.1

Datum revize:
18.10.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
10681571-00012

Datum posledního vydání: 17.07.2023
Datum prvního vydání: 11.04.2012