

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 1 z 16

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

PRO čistič sestav

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

speciální čistič na bázi acetonu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	IWETEC GmbH	
Název ulice:	Werner-von-Siemens-Str. 16	
Místo:	D-36041 Fulda	
Telefon:	+49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310	GSM:+420 792 215 435
e-mail:	sdb@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz	
Internet:	https://www.iwetec.com / https://www.dpparts.cz	
Informační oblast:	Kontrola kvality	
Pracovní doba:	Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
 Asp. Tox. 1; H304
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H336
 Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické
 Nafta (ropná), hydrogenovaná, lehká (benzen <0,1)
 Acetone

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba 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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 2 z 16

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 Aerosol.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal der Problemabfallentsorgung.

Další pokyny

Zatřídění:

2.3 Další nebezpečnost

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 3 z 16

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
64742-49-0	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické	25-<50 %
	927-510-4 01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
92128-66-0	Nafta (ropná), hydrogenovaná, lehká (benzen <0,1)	25-<50 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-64-1	Acetone	20-<25 %
	200-662-2 01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
75-28-5	Isobutan	10-<20 %
	200-857-2 01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	
124-38-9	Kohlendioxid	1-<3 %
	204-696-9 Liquefied gas; H280	
74-98-6	Propan	1-<3 %
	200-827-9 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	
106-97-8	n-Butan	0,1-<1 %
	203-448-7 01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
64742-49-0	927-510-4	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické	25-<50 %
		inhalační: LC50 = >23,3 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2800-3100 mg/kg; orální: LD50 = 5500 mg/kg	
92128-66-0	921-024-6	Nafta (ropná), hydrogenovaná, lehká (benzen <0,1)	25-<50 %
		inhalační: LC50 = >25,2 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2800-3100 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	Acetone	20-<25 %
		inhalační: LC50 = 76 mg/l (páry); dermální: LD50 = 20000 mg/kg; orální: LD50 = 5800 mg/kg	
75-28-5	200-857-2	Isobutan	10-<20 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (páry)	
106-97-8	203-448-7	n-Butan	0,1-<1 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (páry)	

Jiné údaje

 Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:
 > 30 % Uhlovodíky, alifatický

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 4 z 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Odveďte osoby do bezpečí. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Bezpodmínečně přivolejte lékaře!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy. Nevlnost. Závrať. Únava. Dráždí kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Symptomy se mohou také projevit až několik hodin po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní mlha. Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nedokonalé spalování a termolýza mohou produkovat plyny různé toxicity. V případě uhlovodíkových produktů, např. B. CO, CO₂, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné při vdechování ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorách.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další pokyny

Nebezpečí prasknutí nádrží.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Při expozici výparům/prachu/aerosolům používejte ochranu dýchacích cest. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Použijte osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 5 z 16

norných stěn). Veškerá odpadní voda musí být sbírána a upravována v čističce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat návod k použití. Prach bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Páry / aerosoly vznikají přímo odsáváním. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Další pokyny

Zamezte styku s kůží. Zamezte styku s očima.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Dodržujte zákonná pravidla a předpisy.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky. Potraviný a krmiva

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: mráz. Chránit před přímým slunečním zářením. Skladovat v chladu a suchu. Dodržujte zákonná pravidla a předpisy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
67-64-1	Aceton	331,2	800		PEL	
		621	1500		NPK-P	
124-38-9	Oxid uhličitý	4923	9000		PEL	
		24615	45000		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 6 z 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
64742-49-0	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické				
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	2085 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	300 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	447 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DMEL, dlouhodobý	orální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den
92128-66-0	Nafta (ropná), hydrogenovaná, lehká (benzen <0,1)				
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	2035 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	608 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Jiné údaje o limitních hodnotách

a žádné omezení.

b Konec expozice popř. konec směny

c při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách

d před další směnou

Z: Riziko poškození plodu nelze vyloučit ani při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu

Plnokrevnost (B)

Moč (U)

8.2 Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN EN 166

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Hustota materiálu rukavic: >0,45 mm

doba průniku (maximální doba nošení): >480 min. EN ISO 374

Ochrana kůže

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 7 z 16

Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích orgánů

Při expozici výparům/prachu/aerosolům používejte ochranu dýchacích cest.
Pokud je překročen limit expozice na pracovišti (AGW): Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141).
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Typ filtru: AX
Dodržujte časový limit nošení dýchacího přístroje. Dodržujte zákonná pravidla a předpisy.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte zákonná pravidla a předpisy.
Zamezte expozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý, jasný
Zápach:	Rozpouštědla

Metoda

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-11,7 °C
Bod vzplanutí:	-80 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný:	nelze použít
plyny:	nelze použít

Teplota samovznícení

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít

Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Tlak par:	nejsou stanoveny
-----------	------------------

Hustota:	0,705 g/cm ³ DIN 51757
----------	-----------------------------------

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti
Nepodporující horení.

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny

Jiné údaje

Údaje se vztahují k technické účinné látce. Relativní hustota, Barva, Zápach, Viskozita, hodnota pH

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 8 z 16

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedokonalé spalování a termolýza mohou produkovat plyny různé toxicity. V případě uhlovodíkových produktů, např. B. CO, CO₂, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné při vdechování ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorách.

Další údaje

Nesmíchávat s: jiné chemikálie.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs zjištěný

	Dávka	Druh	Pramen
LC50, inhalační (prach/mlha) (4 h)	796 mg/l	Krysa.	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 9 z 16

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-49-0	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické					
	orální		LD50 5500 mg/kg	Krysa.		
	dermální		LD50 >2800-3100 mg/kg	Krysa.		
	inhalační (4 h) pára		LC50 >23,3 mg/l	Krysa.		
92128-66-0	Nafta (ropná), hydrogenovaná, lehká (benzen <0,1)					
	orální		LD50 >5000 mg/kg	Krysa.		
	dermální		LD50 >2800-3100 mg/kg	Krysa.		
	inhalační (4 h) pára		LC50 >25,2 mg/l	Krysa.		
67-64-1	Acetone					
	orální		LD50 5800 mg/kg	Krysa.		
	dermální		LD50 20000 mg/kg	Králík.		
	inhalační (4 h) pára		LC50 76 mg/l	Krysa.		
75-28-5	Isobutan					
	inhalační (4 h) pára		LC50 658 mg/l	Krysa.		
106-97-8	n-Butan					
	inhalační (4 h) pára		LC50 658 mg/l	Krysa.		

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Neexistují odkazy na karcinogenost u lidí.

Neexistují zmínky o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Neexistují zmínky o reprodukční toxicitě u člověka.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické; Nafta (ropná), hydrogenovaná, lehká (benzen <0,1); Acetone)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 10 z 16

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 11 z 16

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
64742-49-0	Uhlovodíky C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	<1-10	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assesment Report for SIAM
	Akutní toxicita crustacea	EL50 mg/l	>1-10	48 h	Daphnia magna	
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	ECHA
	Toxicita crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA
92128-66-0	Nafta (ropná), hydrogenovaná, lehká (benzen <0,1)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>1-10	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	10-30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report 1995
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>1-10	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Concawe, Brussels, Belgium 2010
	Toxicita crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	SIDS Initial Axxesment Report for SIAM
67-64-1	Acetone					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	5540	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna	
75-28-5	Isobutan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	91,42	96 h	fisch	United States Environmental Protection A
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp	USEPA OPPT Risk Assesment Division 200
74-98-6	Propan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	fish	Unitet States Environmental Protection A
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assesment Division 200
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assesment Division 200
106-97-8	n-Butan					

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 12 z 16

	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	Unitet States Environmental Protection A	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assesment Division 200	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp	USEPA OPPT Risk Assesment Division 200	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
		Hodnocení			
92128-66-0	Nafta (ropná), hydrogenovaná, lehká (benzen <0,1)				
	Kyslíkverbrauch		98 %	28	ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
92128-66-0	Nafta (ropná), hydrogenovaná, lehká (benzen <0,1)	3,4-5,2
67-64-1	Acetone	-0,24
75-28-5	Isobutan	1,09
74-98-6	Propan	1,09
106-97-8	n-Butan	1,09

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

 Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.
 Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady
Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 13 z 16

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0
 Přepravní kategorie: 2
 Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F
 Zvláštní opatření: 190 327 344 625
 Omezené množství (LQ): 1 L
 Vyňaté množství: E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 14 z 16

Zvláštní opatření: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
 Omezené množství (LQ): 1000 mL
 Vyňaté množství: E0
 EmS: F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1
14.4 Obalová skupina: -
 Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167 A802
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Vyňaté množství: E0
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 150 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano



Nebezpečná spoušť: Hydrocarbons C6-C7, n-alkane, isoalkane cyclisch, <5% n-Hexan

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):
 Vstup 28, Vstup 29, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

2004/42/ES (VOC): Žádné informace nejsou k dispozici.

Další pokyny

Eintrag 29: Uhlovodíky, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclische, <5% n-Hexan, Uhlovodíky C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene

aerosolová směrnice (75/324/EHS).

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 15 z 16

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Další pokyny

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,4,5,6,7,8,9,10,12,14,15,16.

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	
Asp. Tox. 1; H304	
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout.
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.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoužitelné na nově vzniklé materiály.

S ohledem na nezbytné ochranné prostředky odkazujeme na naše výrobky v sekci „Osobní ochranné prostředky“.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

PRO čistič sestav

Datum revize: 23.03.2022

Kód produktu: 840020

Strana 16 z 16

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)