

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

TUNPAS WP

UFI: 2TD0-K0M6-U005-DYQE

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	TUNAP GmbH & Co. KG	
Název ulice:	Buergermeister-Seidl-Strasse 2	
Místo:	D-82515 Wolfratshausen	
Telefon:	+49 (0) 8171/1600-0	Fax: +49 (0) 8171/1600-40
E-mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 2 24919293, +420 2 24915402 (Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII. Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 2 z 14

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
13463-67-7	oxid titaničitý	10 - < 20 %
	236-675-5 022-006-00-2	
	Carc. 2; H351	
1471316-72-9	Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkyl-deriváty, vápenaté soli	0,1 - < 1 %
	939-603-7 01-2119978241-36	
	Skin Sens. 1B; H317	
68584-23-6	Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	0,1 - < 1 %
	271-529-4 01-2119492627-25	
	Skin Sens. 1B; H317	
70024-69-0	Kyselina benzensulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	0,1 - < 1 %
	274-263-7 01-2119492616-28	
	Skin Sens. 1B; H317	
61789-86-4	Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli	0,1 - < 1 %
	263-093-9 01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317	

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	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	10 - < 20 %
		inhalační: LC50 = > 6,8 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 10000 mg/kg; orální: LD50 = > 10000 mg/kg	
1471316-72-9	939-603-7	Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkyl-deriváty, vápenaté soli	0,1 - < 1 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 10000 - < 20000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
68584-23-6	271-529-4	Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli	0,1 - < 1 %
		inhalační: LC50 = >5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7	Kyselina benzensulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	0,1 - < 1 %
		inhalační: LC50 = >5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 4000 mg/kg; orální: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
61789-86-4	263-093-9	Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli	0,1 - < 1 %
		inhalační: LC50 = >5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

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.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 3 z 14

Při styku s kůží

Důkladně umýt mýdlem a vodou. 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 potížích 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, nevolnost, závratě, únava, podráždění kůže

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. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Neúplné spalováním a tepelným plyny jiné toxicity mohou nastat. V případě uhlovodíkových produktů, jako jsou CO, CO₂, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, pokud jsou vdechovány ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorech.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně. V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Všeobecné informace

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn). Zajistit, aby veškeré odpadní vody byly zachyceny a odvedeny do čistícího zařízení.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).

Pro čištění

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 4 z 14

Další informace

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. Výpary/aerosoly je třeba bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zamezte expozici. Používejte vhodný ochranný oděv. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Další pokyny

Zamezte styku s kůží a 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. Dodržovat právní předpisy a nařízení.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

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

Další informace o skladovacích podmínkách

Skladovat v chladu a suchu. Dodržovat právní předpisy a nařízení.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 5 z 14

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
1471316-72-9	Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkyl-deriváty, vápenaté soli			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	35,26 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	1,04 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	8,7 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	lokálně	0,518 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
70024-69-0	Kyselina benzensulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	11,75 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	1,03 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,9 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,667 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,513 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,833 mg/kg tělesné hmotnosti na den
61789-86-4	Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	11,75 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	1,03 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2,9 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,667 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,513 mg/cm ²
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,833 mg/kg tělesné hmotnosti na den

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 6 z 14

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
1471316-72-9	Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkyl-deriváty, vápenaté soli	
Sladkovodní prostředí		0,1 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		1 mg/l
Mořská voda		0,1 mg/l
Sladkovodní sediment		45211 mg/kg
Mořské sediment		45211 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		1000 mg/l
Zemina		36739,74 mg/kg
70024-69-0	Kyselina benzensulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	
Sladkovodní prostředí		1 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		10 mg/l
Mořská voda		1 mg/l
Sladkovodní sediment		226000000 mg/kg
Mořské sediment		226000000 mg/kg
Sekundární otrava		16,667 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		1000 mg/l
Zemina		271000000 mg/kg
61789-86-4	Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli	
Sladkovodní prostředí		1 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		10 mg/l
Mořská voda		1 mg/l
Sladkovodní sediment		226000000 mg/kg
Mořské sediment		226000000 mg/kg
Sekundární otrava		16,667 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		1000 mg/l
Zemina		271000000 mg/kg

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

krev (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**

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle.

EN 166

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 7 z 14

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky mastí 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) Doba průniku 480min
Tloušťka materiálu rukavic 0,45 mm
EN ISO 374

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích orgánů

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.
Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141).
Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: A
Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.
Dodržovat právní předpisy a nařízení.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržovat právní předpisy a nařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Pasta
Barva:	bílý
Zápach:	charakteristický

	Metoda
Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
Hořlavost:	nejsou stanoveny nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Meze výbušnosti - horní:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	> 150 °C ISO 3679
Bod samozápalu:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH (při 20 °C):	nelze použít DIN 19268
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	> 20,5 mm ² /s DIN EN ISO 3104
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nejsou stanoveny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Tlak par:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hustota (při 20 °C):	1,2 g/cm ³ DIN 51757
Relativní hustota páry:	Žádné informace nejsou k dispozici.

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Teplota samovznícení tuhé látky:	nejsou stanoveny
-------------------------------------	------------------

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 8 z 14

plyny: nelze použít
Oxidační vlastnosti
Nepodporující hoření.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Zkouška oddělení rozpouštědla:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Obsah rozpouštědel:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Obsah pevných látek:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Sublimační bod:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod měknutí:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Dynamická viskozita:	Žádné informace nejsou k dispozici. DIN 53019-1
Výtoková doba: (při 20 °C)	Žádné informace nejsou k dispozici. DIN EN ISO 2431

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neúplné spalování a tepelným plyny jiné toxicity mohou nastat. V případě uhlovodíkových produktů, jako jsou CO, CO₂, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, pokud jsou vdechovány ve vysokých koncentracích nebo v uzavřených prostorách.

Další údaje

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 9 z 14

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
13463-67-7	oxid titaničitý					
	orální	LD50	> 10000	Potkan		
		mg/kg				
	dermální	LD50	> 10000	Králík		
		mg/kg				
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	> 6,8	Potkan		
		mg/l				
1471316-72-9	Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkyl-deriváty, vápenaté soli					
	orální	LD50	> 10000 - < 20000 mg/kg	Potkan	Study report (1972)	Adult albino male Sprague-Dawley rats we
	dermální	LD50	> 2000	Potkan	Study report (1989)	OECD Guideline 402
		mg/kg				
68584-23-6	Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli					
	orální	LD50	>5000	Potkan		
		mg/kg				
	dermální	LD50	>5000	Potkan		
		mg/kg				
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	>5 mg/l	Potkan		
70024-69-0	Kyselina benzensulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli					
	orální	LD50	> 16000	Potkan	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
		mg/kg				
	dermální	LD50	> 4000	Králík	Study report (1986)	other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal
		mg/kg				
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	>5 mg/l	Potkan		
61789-86-4	Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli					
	orální	LD50	> 16000	Potkan	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
		mg/kg				
	dermální	LD50	> 5000	Králík	Study report (1981)	OECD Guideline 402
		mg/kg				
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	>5 mg/l	Potkan		

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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 zmkny o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Neexistují zmkny o reprodukční toxicitě u člověka.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 10 z 14

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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].

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 11 z 14

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
13463-67-7	oxid titaničitý					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 61 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 10 mg/l	48 h	Daphnia pulex		
	Toxicita pro ryby	NOEC > 1000 mg/l	2 d	Leuciscus idus (jelec jesen)		
	Toxicita pro řasy	NOEC 1 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicita crustacea	NOEC > 3 mg/l	30 d	Daphnia magna		
1471316-72-9	Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkyl-deriváty, vápenaté soli					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EPA OTS 797.1300
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
68584-23-6	Kyselina benzensulfonová, C10-16-alkylové deriváty, vápenaté soli					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >10000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >1000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
70024-69-0	Kyselina benzensulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >10000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1050
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 > 10000 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
61789-86-4	Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EPA OTS 797.1300

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 12 z 14

	Akutní toxicita bakterií (EC50 mg/l)	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
--	--------------------------------------	---------	-----	---	---------------------	--------------------

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje. AOX (mg/l): 0

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
1471316-72-9	Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkyl-deriváty, vápenaté soli	> 6,91
70024-69-0	Kyselina benzensulfonová, mono-C16-24-alkylové deriváty, vápenaté soli	18,05
61789-86-4	Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli	> 4,46

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
1471316-72-9	Benzensulfonové kyseliny, di-C10-14-alkyl-deriváty, vápenaté soli	70,8	Fish, not further specified.	Study report (2013)

12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Tato látka nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

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 informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění 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

120112 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ; Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Upotřebené vosky a tuky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

120112 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ; Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Upotřebené vosky a tuky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Voda (s čistícím prostředkem). Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 13 z 14

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
Marine pollutant: no

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
14.4. Obalová skupina: Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nelze použít

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 75

2010/75/EU (VOC):

Žádné informace nejsou k dispozici.

2004/42/ES (VOC):

Žádné informace nejsou k dispozici.

Další pokyny

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TUNPAS WP

Datum revize: 21.06.2022

Kód produktu: 11ACD12252G0010

Strana 14 z 14

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
Třída ohrožení vod (D):	1 - slabě ohrožující vodu
Resorpci pokožkou/senzibilizace:	Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

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): 2,6,16.

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)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

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 (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL: Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEL (EC): Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Skin Sens: Senzibilizace kůže

Carc: Karcinogenita

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

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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 nepočetné na nově vzniklé materiály.

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