

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024 Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	Strana 1 / 19
ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	

1.1 Identifikátor výrobku

Arcanol MULTITOP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Mazivo

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce	Schaeffler Technologies AG & Co. KG Georg-Schäfer-Str. 30 97421 Schweinfurt / NĚMECKO Telefon +49 (0)9721 91 - 0 Homepage www.schaeffler.com
Informační oddělení	
Technické informace	support.is@schaeffler.com
BEZPEČNOSTNÍ LIST	sdb@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů) Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce +49 (0)89-19240 (24h) (jen na anglický)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024	Strana 2 / 19
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	

2.2 Prvky označení

	Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).
Výstražné symboly nebezpečnosti	žádné
Signální slovo	žádné
Standardní věty o nebezpečnosti	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví Nebezpečí pro životní prostředí	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. 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. 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.
Ostatní nebezpečí	Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky
nevztahuje se

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024	Strana 3 / 19
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
25 - <50	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej
	CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
2,5 - < 5	2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku
	CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
0,5 - < 1 *	SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
	Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku
	CAS: 1471316-72-9, EINECS/ELINCS: 939-603-7, Reg-No.: 01-2119978241-36-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

Komentář ke složení	Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16. Obsahuje <3% DMSO, není klasifikován jako karcinogen (pouze pro minerální oleje)
---------------------	---

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.
Při nadýchání	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem. V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Při požití	Ihned požádejte lékaře o radu. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Bolesti hlavy
- Dráždivé účinky

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024	Strana 4 / 19
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.
List bezpečnostních údajů předložte lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Oxid uhličitý.
Proud rozstříknuté vody.
Hasicí prášek
Pěna.

Nevhodná hasiva Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.
oxid uhelnatý (CO)
Oxidy dusíku (NOx).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.
Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te mechanicky.
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024 Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	Strana 5 / 19
ODDÍL 7: Zacházení a skladování	

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Při správném používání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.
Neskladujte společně s oxidačními činidly.
Neskladujte společně s potravinami a krmivy.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024	Strana 6 / 19
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-21194
PEL: Příпустné expoziční limity: 5 mg/m³, Germany

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

irelevantní

DNEL

Chemický název
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 9,6 mg/kg bw/d
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,6 mg/m³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,67 mg/m³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4,8 mg/kg bw/d
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,19 mg/kg bw/d
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,73 mg/m³
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 5,58 mg/m³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 970 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,19 mg/m³
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 740 µg/kg bw/day
Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku, CAS: 1471316-72-9
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 35,26 mg/m³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 25 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 8,7 mg/m³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,5 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 2,5 mg/kg bw/day

PNEC

Chemický název
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
Sladká voda, 4 µg/L (AF= 100)
Mořská voda, 4,6 µg/L (AF= 10 000)
Čistička odpadních vod (STP), 3,8 mg/L (AF= 100)
Sediment (Sladká voda), 0,322 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0,0322 mg/kg dw
Půda, 0,062 mg/kg dw

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024		Strana 7 / 19
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0		
	Orální (krmivo), 8.33 mg/kg food (AF=300)	
	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1	
	Orální (krmivo), 9.33 mg/kg food	
	Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku, CAS: 1471316-72-9	
	Sladká voda, 0,1 mg/l	
	Mořská voda, 0,1 mg/l	
	Čistička odpadních vod (STP), 1000 mg/l	
	Sediment (Sladká voda), 45211 mg/kg sediment dw	
	Sediment (Mořská voda), 45211 mg/kg sediment dw	
	Půda, 36739,74 mg/kg soil dw	

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	Ochranné brýle. (EN 166:2001)
Ochrana rukou	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. V přímém kontaktu: > 0,4 mm: Butylová pryž, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	lehký ochranný oblek
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima.
Ochrana dýchacích orgánů	Není nutné za běžných podmínek.
Tepelné nebezpečí	nevztahuje se
Další údaje	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024 Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	Strana 8 / 19
ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti	

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	pastovité
Barva	tmavě hnědé
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	> 300°C/> 572°F
Bod vzplanutí [°C]	> 200°C/> 392°F
Hořlavost	Žádná informace není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	< 0,01 (20°C)
Hustota [g/cm³]	ca. 0,89 (20°C)
Relativní hustota	Žádná informace není k dispozici.
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	82 mm²/s (40°C)
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu [°C]	> 200°C/> 392°F
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2 Další informace

Bod skápnutí: > 190°C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0

Strana 9 / 19

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly.

Při zahřátí nad bod rozkladu je možné uvolnění toxických výparů.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.

10.5 Neslučitelné materiály

neurčeno

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024	Strana 10 / 19
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	
ODDÍL 11: Toxikologické informace	

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

Akutní toxicita, orálně Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
LD50, orálně, Krysa, 3100 mg/kg bw
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
LD50, orálně, Krysa, 5000 mg/kg bw
Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku, CAS: 1471316-72-9
LD50, orálně, Krysa, >10000 - <20000 mg/kg bw (Lit.)

Akutní toxicita, dermálně Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
LD50, dermální, Králík, 5000 mg/kg bw
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
LD50, dermální, Králík, 2000 - 5000 mg/kg bw
Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku, CAS: 1471316-72-9
LD50, dermální, Králík, >2000 mg/kg bw (OECD 402)

Akutní toxicita, inhalačně Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
LC50, inhalováním, Krysa, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku, CAS: 1471316-72-9
LC50, inhalováním, Krysa, >1,9 mg/l air (EPA OPP 81-3)

Vážné poškození očí / podráždění očí Malé dráždivé působení - nepodléhá povinnosti označení.
Nezřetěněná látka CAS 4259-15-8 je dráždivá, zatímco 50% roztok v minerálním oleji je testován jako nedráždivý.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
Oko, Králík, OECD 405, Žíravý

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024	Strana 11 / 19
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Označování na základě látek specifických koncentračních limitů.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

	Chemický název
	2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
	dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

	Chemický název
	2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
	NOAEL, orálně, Krysa, 125 mg/kg bw/day
	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
	NOAEL, dermální, Krysa, 30 - 2000 mg/kg bw/day
	NOAEC, inhalováním, Krysa, 980 mg/m³ air
	LOAEL, orálně, Krysa, 125 mg/kg bw/day

Mutagenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

	Chemický název
	2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
	InVitro, OECD 471, negativní
	InVivo, OECD 474, negativní

Reprodukční toxicita - Plodnost

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

	Chemický název
	2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
	NOAEL, Krysa, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
	Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku, CAS: 1471316-72-9
	NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
	NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

	Chemický název
	2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
	NOAEL, Krysa, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
	Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku, CAS: 1471316-72-9
	NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
	NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024	Strana 12 / 19
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	

Karcinogenita	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Všeobecné poznámky	Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	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.
---	---

11.2.2 Další informace	žádné
------------------------	-------

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

	Chemický název
	2-ethylhexyl-dithiofosfát zinku, CAS: 4259-15-8
	EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
	NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
	LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
	ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
	EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej, CAS: 72623-87-1
	NOELR, (14d), ryba, 1 g/L
	LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
	LL50, (4d), ryba, 100 mg/L
	Benzensulfonová kyselina, di-C10-14-alkylderiváty, soli vápníku, CAS: 1471316-72-9
	EL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
	EL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, >100 mg/l (OECD 201)
	LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >100 mg/l (OECD 203)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	Žádná informace není k dispozici.
Chování v čistírnách	Žádná informace není k dispozici.
Biologická odbouratelnost	CAS 4259-15-8: < 5%, 5d (OECD 301D) mírní/ěásteèní biologicky odbouratelné.

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024 Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	Strana 13 / 19
---	----------------

12.3 Bioakumulační potenciál

neurčeno

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je nerozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

Nejsou žádné známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společnostmi zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.
Směrnice ES 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek je dodržena.
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 120112*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.
Nekontaminované obaly lze znovu použít.

Katalogové číslo odpadu 150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
150104

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024 Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	Strana 14 / 19
ODDÍL 14: Informace pro přepravu	

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024	Strana 15 / 19
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024 Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	Strana 16 / 19
ODDÍL 15: Informace o předpisech	

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

EEC-PŘEDPISY	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentář ke složení	SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.
- příloha XIV (REACH)	Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.
- příloha XVII (REACH)	Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 75 Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek nevztahují žádná omezení.
TRANSPORT-PŘEDPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Dbejte na omezení činností ne	
- VOC (2010/75/ES)	0 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nevztahuje se

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024	Strana 17 / 19
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	
ODDÍL 16: Další informace	

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024

Strana 18 / 19

Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Arcanol MULTITOP

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle 1907/2006/ES - REACH ve znění nařízení (EU) 2020/878 (CZ)

Datum vydání 08.11.2024, Revize 08.11.2024	Strana 19 / 19
Verze 12.0. Nahrazuje verzi: 11.0	

16.3 Další informace

Postup klasifikace	Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)
Změny	1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3