BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle doplněného Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Článek 31, Příloha II.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: RENOLIT CX-TOM 15

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Mazací tuk

Nedoporučené použití: Nebyla identifikována žádná použití od nichž by bylo odrazováno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce / Dodavatel
FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim
Telefon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)
Fax: +49 621 3701-570

Kontakt pro požadavky bezpečnostních listů

E-mail: Automobilová maziva CS.Services-FLG@fuchs.com
Průmyslová maziva
Telefon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Úsek poskytující informace týkající se bezpečnostných listů

E-mail: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293; +420 224 915 402

V souladu s legislativou a směrnicemi EU poskytujeme příslušná telefonní čísla národních toxikologických center v EU spolu s informacemi o jejich omezené otevírací době. Neneseme žádnou odpovědnost za dostupnost, podporu, informace a/nebo poradenství poskytované kterýmkoli z uvedených státem podporovaných center.

Austria:	+43 1 406 43 43	Letvia:	+371 67042473
Belgium:	+32 (0) 70 245 245	Lithuania:	+370 (85) 236 2052
Bulgaria:	+359 2 9154 233	Luxembourg:	+352 8002 5500
Croatia:	+3851 2348 342	Netherlands:	+31 (0) 88 755 8000
Cyprus:	+357 1401	Norway:	+47 22 59 13 00
Czechia:	+420 224 91 92 93	Poland:	Not available for SDS use
Denmark:	+45 8212 12 12	Portugal:	+351 800 250 250
Estonia:	+372 16662	Romania:	+40 (0) 21 318 36 06 (8 am - 3 pm)
France:	+33 (0) 1 45 42 59 59	Slovakia:	+421 2 5477 4166
Greece:	+30 210 779 3777	Slovenia:	+386 112
Hungary:	+36 80 201 199	Spain:	+34 91 562 04 20
Iceland:	+354 112	Sweden:	+46 112
Italy:	+39 800 883 300 (Bergamo) +39 055 794 7819 (Florence) +39 800 183 459 (Foggia) +39 02 6610 1029 (Milan) +39 081 545 3333 (Napoli)	Italy:	+39 800 011 858 (Verona) +39 0382 24 444 (Pavia) +39 06 4997 8000 (Rome) +39 06 305 4343 (Rome) +39 06 6859 3726 (Rome)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Produkt je zařazený podle směrnice (ES) 1272/2008 (CLP) jako nebezpečný a jako takový značený.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Nebezpečnost pro zdraví

Vážné poškození očí	Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Endokrinní disruptor pro životní prostředí	Kategorie 1	EUH430: Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

Přehled nebezpečnosti

Fyzické nebezpečí: Údaje nejsou k dispozici.

2.2 Prvky označení

Obsahuje: Ca-sulfonate



Signální slova: Nebezpečí

Standardní věta(y) o nebezpečnosti:	H318: Způsobuje vážné poškození očí. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH430: Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:	P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
Reakce:	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. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P391: Uniklý produkt seberte.
Likvidace:	P501: Odstraňte obsah/ obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

Dodatečné informace na označení

EUH208: Obsahuje: Calcium Sulfonate, Calcium Sulfonate, Ca Sulfonate. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Informace o další nebezpečnosti

Při manipulaci s minerálními oleji a chemickými produkty není známé žádné konkrétní riziko, když jsou dodržována běžná opatření (položka 7)a používány osobní ochranné prostředky (položka 8). Produkt nenechat nekontrolovaně uniknout do životního prostředí.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato látka/směs obsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti pro životní prostředí, podle REACH článek 57(f), nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100.

Obsahuje:
Triphenyl phosphate

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Obecné informace: Mazací tuk: zahušťovací systém a aditiva v syntetickém oleji.

Chemický název	Identifikace	Koncentrace *	Registrační č. REACH	Poznámky
Calcium Sulfonate	EINECS: 271-529-4	1,00% - <5,00%	01-2119492627-25	
Ca-sulfonate	EINECS: 932-231-6	3,00% - <5,00%	01-2119560592-37	
Calcium Sulfonate	EINECS: 263-093-9	1,00% - <5,00%	01-2119488992-18	
Ca Sulfonate	EINECS: 274-263-7	1,00% - <5,00%	01-2119492616-28	
2-Butoxyethanol	EINECS: 203-905-0	1,00% - <5,00%	01-2119475108-36	
Triaryl phosphate, alkylated	EC: 700-990-0	0,10% - <1,00%	01-2119519251-50	
Amine aromatic , alkylated	EINECS: 270-128-1	0,10% - <1,00%	01-2119491299-23	
phenolic antioxidant	EINECS: 204-881-4	0,25% - <1,00%	01-2119565113-46	
OH- fatty acid	EINECS: 203-366-1	0,10% - <1,00%	01-2119542189-34	
Triphenyl phosphate	EINECS: 204-112-2	0,10% - <1,00%		**

* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.
** Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(1). Seznam možných látek

Klasifikace

Chemický název	Identifikace	Klasifikace	
Calcium Sulfonate	EINECS: 271-529-4	CLP:	Skin Sens. 1B;H317
Ca-sulfonate	EINECS: 932-231-6	CLP:	Eye Dam. 1;H318, Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 3;H412
Calcium Sulfonate	EINECS: 263-093-9	CLP:	Skin Sens. 1B;H317
Ca Sulfonate	EINECS: 274-263-7	CLP:	Skin Sens. 1B;H317
2-Butoxyethanol	EINECS: 203-905-0	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H331, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319
Triaryl phosphate, alkylated	EC: 700-990-0	CLP:	Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411; multiplikační faktory (aquatic acute): 1; multiplikační faktory (aquatic chronic): 1
Amine aromatic , alkylated	EINECS: 270-128-1	CLP:	Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 3;H412
phenolic antioxidant	EINECS: 204-881-4	CLP:	Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; multiplikační faktory (aquatic acute): 1; multiplikační faktory (aquatic chronic): 1
OH- fatty acid	EINECS: 203-366-1	CLP:	, Aquatic Acute 1;H400
Triphenyl phosphate	EINECS: 204-112-2	CLP:	Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411, ED ENV 1;EUH430

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Specifický limit stanovený pro danou látku

Chemický název	Identifikace	Specifický limit stanovený pro danou látku	Třída nebezpečnosti	Typ ohrožení	Standardní věta o nebezpečnosti
Calcium Sulfonate	EINECS: 271-529-4	>= 10 %	Senzibilizátor kůže	1B	H317
Calcium Sulfonate	EINECS: 263-093-9	>= 10 %	Senzibilizace kůže	1B	H317
Ca Sulfonate	EINECS: 274-263-7	>= 10 %	Senzibilizátor kůže	1B	H317

Znění uvedených upozornění na nebezpečí je k nahlédnutí v odstavci 16.

Acute Toxicity Estimate (ATE)

Chemický název	Identifikace	Cesta expozice		
		perorálně	dermální	Inhalování
2-Butoxyethanol	EINECS: 203-905-0	1.200 mg/kg		

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Triphenyl phosphate	Endokrinní disruptory (článek 57(f) – životní prostředí)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecně: Vyměnit okamžitě produktem znečištěné části oděvu.

4.1 Popis první pomoci

Inhalování: Zajistit přísun čerstvého vzduchu, při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: Okamžitě proplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Pokud to lze snadno provést, vyjměte kontaktní čočky. Přivolejte lékařskou pomoc.

Styk s Kůží: Umyjte se vodou a mýdlem.

Požití: Vypláchněte důkladně ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Nebezpečí vážného poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	CO_2, hasicí prášek, rozprášený vodní proud ve formě mlhy nebo rozprášený vodní proud. Větší požár haste pěnou odolnou vůči alkoholu nebo rozprášeným vodním proudem s přídavkem vhodné povrchově aktivní látky.
Nevhodná hasiva:	Plný proud vody
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:	Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.
5.3 Pokyny pro hasiče	
Speciální postupy při hašení:	Odstraňte nádobu z prostoru požáru, pokud to lze provést bez nebezpečí. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými úředními předpisy. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně zachytit, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče:	V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:	Nejsou žádoucí.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:	Uniklý materiál seškrábejte, nebo nechte vsáknout do absorpčního materiálu. Zachycený materiál zlikvidovat v souladu s předpisy. Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu.
6.4 Odkaz na jiné oddíly:	V oddílu 8 bezpečnostního listu jsou informace o prostředcích osobní ochrany. Informace k bezpečné manipulaci viz oddíl 7. Informace o likvidaci viz oddíl 13. Zahraďte pro následnou likvidaci. Zabraňte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor. Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování:

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:	Zajistěte náležitou ventilaci. Dodržujte správná pravidla průmyslové hygieny. Při práci nejíst, nepít ani nekouřit. Je třeba dbát bezpečnostních opat ření běžných při styku s produkty z minerálního oleje, respektive chemik áliemi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Je nutné dodržovat místní předpisy týkající se manipulace a skladování produktů znečišťujících vodu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Nepoužitelné

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	Druh	Mezní Hodnoty Expozice		Pramen
2-Butoxyethanol	TWA	20 ppm	98 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
2-Butoxyethanol	STEL	50 ppm	246 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
2-Butoxyethanol	NPK-P	40,7 ppm	200 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (11 2023)
2-Butoxyethanol	PEL	20 ppm	98 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (11 2023)

Biologické Limitní Hodnoty

Chemický název	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
2-Butoxyethanol (Kyselina butoxyoctová (BAA), s hydrolýzou: Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne)	200 mg/g (kreatinin v moči)	CZ BEL (04 2013)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Zajistěte náležitou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte kryty procesů, místní odsávací větrání nebo další technická opatření, aby byla udržována koncentrace ve vzduchu pod doporučenými limity expozice.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků (OOPP)

Obecné informace: Před přestávkou a po práci umýt ruce. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s jejich dodavatelem. Je třeba dbát bezpodmínečně bezpečnostních opatření běžných při styku s produkty z minerálních olejů, respektive chemikálií.

Ochrana očí a obličeje:	Při plnění se doporučují ochranné brýle (EN 166). Zamezte styku s očima. Nosit těsně uzavřené ochranné brýle. Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima.
Ochrana kůže	
Prostředky na Ochranu Rukou:	Materiál: Nitrilový kaučuk, NBR Min. doba průniku: >= 480 min Doporučená tloušťka materiálu: >= 0,38 mm Zamezit dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Vhodné rukavice mohou být doporučeny jejich dodavatelem. Preventivní ochrana kůže použitím ochranné masti. Ochranné rukavice, tam kde po bezpečnostně-technické stránce dovolené. Přesnou pronikavost je nutno zjistit u výrobce ochranných rukavic a je t řeba ji dodržovat, neboť není závislá pouze na materiálu rukavic, nýbrž také na faktorech specifických pro pracoviště.
Jiné:	Nenosit produktem nasycené hadry v kapsách. Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Netýká se vzhledem k formě produktu.
Tepelné nebezpečí:	Neznámý.
Hygienická opatření:	Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení nechávejte pravidelně prát, aby se odstranily kontaminující látky. Vyhazujte kontaminovanou obuv, kterou nelze vyčistit.
Opatření pro ochranu životního prostředí:	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	
Skupenství:	pevné
Forma:	pasta
Barva:	Světlehnědý
Zápach:	Charakteristický
pH:	látka / směs je nerozpustný (ve vodě)
Bod skápnutí:	250 °C (IP 396)
Bod varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	Nepoužitelné Nepoužitelné
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanoveno
Horní mez výbušnosti (%):	Pro směsi nepoužitelný.
Dolní mez výbušnosti (%):	Pro směsi nepoužitelný.
Tlak par:	Pro směsi nepoužitelný.

Relativní hustota par:	Pro směsi nepoužitelný.
Hustota:	0,95 g/ml (25,00 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný ve vodě
Rozpustnost (jiné):	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Pro směsi nepoužitelný.
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
NLGI:	1
Velikost částic:	Studie technicky neproveditelná
9.2 Další informace	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.
10.2 Chemická stabilita:	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Při odpovídajícím zacházení je stabilní.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silné oxidující látky. Silné kyseliny. Silné zásady.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o pravděpodobných expozičních cestách

Inhalování:	Údaje nejsou k dispozici.
Požití:	Údaje nejsou k dispozici.
Styk s Kůží:	Údaje nejsou k dispozici.
Kontakt s očima:	Způsobuje vážné poškození očí.

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

Akutní toxicita

Polknutí

Produkt:	ATEmix (Odhad akutní toxicity): 120.000 mg/kg

Určená látka / Určené látky

Calcium Sulfonate	LD 50 (krysa): > 5.001 mg/kg
Calcium Sulfonate	LD 50 (krysa): > 16.000 mg/kg
Ca Sulfonate	LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg (OECD 401)
Triaryl phosphate, alkylated	LD 50 (krysa): > 5.001 mg/kg
Amine aromatic , alkylated	LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg (OECD 401)
phenolic antioxidant	LD 50 (krysa): > 2.930 mg/kg (OECD 401)

Kontakt s pokožkou

Produkt: Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

Určená látka / Určené látky

Calcium Sulfonate	LD 50 (Králík): > 5.001 mg/kg
Calcium Sulfonate	LD 50 (krysa): > 5.001 mg/kg
Ca Sulfonate	LD 50 (králík): > 5.000 mg/kg (OECD 402)
phenolic antioxidant	LD 50 (krysa): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

Inhalování

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity): 300 mg/l Pára

Poleptání/Podráždění kůže:

Produkt: Na základe dostupných údaju nejsou kritéria pro klasifikaci splnena.

Určená látka / Určené látky

Calcium Sulfonate	OECD 404 (králík): Nedráždivý.
Ca-sulfonate	OECD 404 Mírně dráždivý.
Calcium Sulfonate	OECD 404 (králík): Nedráždivý.
Ca Sulfonate	OECD 404 (králík): Nedráždivý.

Vážné poškození očí/Podráždění očí:

Produkt:	Na základe dostupných údaju sou kritéria pro klasifikaci splnena.
Určená látka / Určené látky	
Calcium Sulfonate	OECD 405 (králík): Nedráždivý.
Ca-sulfonate	OECD 405 Může způsobit spáleniny.
Amine aromatic , alkylated	OECD 405 (králík): Nedráždivý.

Respirační nebo kožní senzibilizace:

Produkt:	
	Existující experimentální data ukázala, že v tomto produktu se vyskytují cí koncentrace pontenciálně senzibilizujících složek nevyvolává žádnou s enzibilizaci kůže.
Určená látka / Určené látky	
Calcium Sulfonate	
	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Ca-sulfonate	, OECD 406-1 (morče) Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Calcium Sulfonate	
	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Ca Sulfonate	
	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Amine aromatic , alkylated	Není senzibilizující (morče); OECD 406.
phenolic antioxidant	
	Není senzibilizující (morče); OECD 406.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Produkt:	Na základe dostupných údaju nejsou kritéria pro klasifikaci splnena.
In vitro	
Určená látka / Určené látky	
Ca-sulfonate	(OECD 471) Na základe dostupných údaju nejsou kritéria pro klasifikaci splnena.

Karcinogenita

Produkt:	Na základe dostupných údaju nejsou kritéria pro klasifikaci splnena.

Toxicita pro reprodukci

Produkt:	Na základe dostupných údaju nejsou kritéria pro klasifikaci splnena.

Určená látka / Určené látky

Amine aromatic , alkylated	orální (krysa, OECD 421), Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt: Na základe dostupných údaju nejsou kritéria pro klasifikaci splnena.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

Produkt: Na základe dostupných údaju nejsou kritéria pro klasifikaci splnena.

Nebezpečí při vdechnutí

Produkt: Na základe dostupných údaju nejsou kritéria pro klasifikaci splnena.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt: 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

Obecné informace: Nepoužitelné

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Produkt: Na základe dostupných údaju nejsou kritéria pro klasifikaci splnena.

Ryby

Určená látka / Určené látky

Calcium Sulfonate	LL 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): > 10.000 mg/l (OECD 203)
Ca-sulfonate	LL 50 (Ryby, 96 h): > 1 mg/l (OECD 203) LL 50 (Ryby, 96 h): < 10 mg/l (OECD 203)
Calcium Sulfonate	LC 50 (Ryby, 96 h): > 10.000 mg/l (OECD 203)
Ca Sulfonate	LC 50 (Ryby, 96 h): > 1.001 mg/l (OECD 203)
Triaryl phosphate, alkylated	LC 50 (Ryby, 96 h): 0,8 mg/l
Amine aromatic , alkylated	LC 50 (Ryby, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203)
phenolic antioxidant	LC 50 (Ryby, 96 h): > 0,57 mg/l
OH- fatty acid	LC 50 (Ryby, 96 h): 0,447 mg/l

Vodní bezobratlí
Určená látka / Určené látky

Calcium Sulfonate	EL50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): > 1.000 mg/l
Ca-sulfonate	LL 50 (Perloočka, 48 h): 2,9 mg/l (OECD 202)
Calcium Sulfonate	EC50 (Perloočka, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202)
Ca Sulfonate	EC50 (Perloočka, 48 h): > 1.001 mg/l
Triaryl phosphate, alkylated	EC50 (Perloočka, 48 h): 0,202 mg/l
Amine aromatic , alkylated	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 51 mg/l (OECD 202)
phenolic antioxidant	EC50 (Perloočka, 48 h): 0,61 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicitaProdukt: Na základe dostupných údaju sou kritéria pro klasifikaci splnena.

Ryby
Určená látka / Určené látky

Triaryl phosphate, alkylated	NOEC (Ryby, 90 d): 0,093 mg/l

Vodní bezobratlí
Určená látka / Určené látky

Triaryl phosphate, alkylated	NOEC (Perloočka, 21 d): 0,0399 mg/l
phenolic antioxidant	NOEC (Perloočka, 21 d): > 0,39 mg/l

Toxicita pro vodní rostliny
Určená látka / Určené látky

Calcium Sulfonate	EL50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitat), 96 h): > 1.000 mg/l
Ca-sulfonate	EC50 (Řasa, 96 h): 29 mg/l
Ca Sulfonate	EC50 (Řasa, 72 h): > 1.000 mg/l
Triaryl phosphate, alkylated	EC50 (Řasa, 72 h): 1,4 mg/l NOEC (Řasa, 72 h): 0,05 mg/l
Amine aromatic , alkylated	EC50 (72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
phenolic antioxidant	ErC50 (Řasa, 72 h): > 0,4 mg/l EC 10 (Řasa, 72 h): 0,4 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

Produkt:	Pro směsi nepoužitelný.
Určená látka / Určené látky	
Ca-sulfonate	(OECD 301B) Přípravek snadno podléhá biologickému rozkladu.
Calcium Sulfonate	8,6 % (28 d) není snadno biologicky odbouratelný
Triaryl phosphate, alkylated	61 % (28 d) Přípravek snadno podléhá biologickému rozkladu.
Amine aromatic , alkylated	Není snadno odbouratelný.
phenolic antioxidant	30 % (OECD 302C) Není snadno odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt:	Pro směsi nepoužitelný.
Určená látka / Určené látky	
phenolic antioxidant	Může se hromadit v organismech.

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt:	Pro směsi nepoužitelný.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky, které splňují kritéria PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Produkt:	Tato látka/směs obsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti pro životní prostředí, podle REACH článek 57(f), nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100.
Určená látka / Určené látky	
Triphenyl phosphate	Má se za to, že tato látka má vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) pro životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné informace: Likvidaci provádějte podle všech souvisejících předpisů.

Způsoby likvidace: Vypouštění, provozování nebo likvidace může podléhat celostátním nebo místním zákonům.

Evropské zákony o odpadu

12 01 12*: upotřebené vosky a tuky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	–
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	–
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	Látky nevykazující nebezpečnost
Označení:	–
Nebezpečnost č. (ADR):	–
Kód pro omezení vjezdu do tunelů:	–
14.4 Obalová skupina:	–
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	–
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	–

IMDG

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	–
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	–
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	Látky nevykazující nebezpečnost
Označení:	–
Č. EmS:	–
14.3 Obalová skupina:	–
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	–
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	–

IATA

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	–
14.2 Správný název pro přepravu:	–
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
Třída:	Látky nevykazující nebezpečnost
Označení:	–
14.4 Obalová skupina:	–
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	–
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	–

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Nepoužitelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, PŘÍLOHA I REGULOVANÉ LÁTKY: žádný

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracováno) v novelizovaném znění: žádný

Nařízení (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: žádný

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

SMĚRNICE 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Nepoužitelné

ODDÍL 16: Další informace

Informace o revizi: Změny jsou označeny po straně dvojitou čarou.

Znění H-vět v oddíle 2 a 3

EUH430	Může způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace: Klasifikace odpovídá aktuálním ES seznamům, je však doplněná o údaje z odborné literatury a o firemní údaje. Použili se tyto hodnotící metody: - údaje ze zkoušek - metoda výpočtu - zásady extrapolace "V podstatě obdobné směsi" - odborný posudek

Datum Revize: 31.08.2026

Právní výhrada: Předložené údaje v bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepších o vědomí současnému stavu našich znalostí a zkušeností a slouží pouze k tomu, aby produkt bezpečnostně technicky popsaly při manipulaci, transpo rtu a likvidaci. Údaje nepředstavují žádným způsobem (technický) popis c harakteru zboží (produktová specifikace). Vhodnost produktu pro konkrétn í účel použití nemůže být z údajů v bezpečnostním listu odvozen. Změny n a tomto dokumentu nejsou přípusné. Údaje nejsou přenositelné na jiné pro dukty. Pokud je produkt smísen, smíchán nebo zpracován s jinými materiál y, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu přeneseny na vyrobený n ový materiál. Leží v zodpovědnosti příjemce našeho produktu dodržovat př i jeho činnostech platné zákony na spolkové, zemské a místní úrovni. Pro sím, spojte se s námi, pokud potřebujete aktuální bezpečnostní listy. Te nto datový list je bezpečnostním listem podle §6GefStoffV. (Nařízení o n ebezpečných látkách). Byl vyhotoven elektronicky podle Vyhlášky 220 a ne nese žádný podpis.

Zkratky

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EIGA – Evropská asociace průmyslových plynů; 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); LSPN - Seznam oznámených nebezpečných látek (Chile); 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