KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: RENOLIT CX-TOM 15

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Stotožňované použitia: Mazací tuk

Použitia, pred ktorými sa varuje: Neboli identifikované žiadne neodporúčané použitia.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca / Dodávateľ
FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim
Telefón: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)
Fax: +49 621 3701-570

Kontakt pre požiadavky kariet bezpečnostných údajov

Email: Automobilové mazivá CS.Services-FLG@fuchs.com
Priemyselné mazivá
Telefón: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Úsek poskytujúci informácie týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov

Email: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

1.4 Núdzové telefónne číslo:

NATIONAL TOXICOLOGICAL INFORMATION CENTRE (NTIC)
+4212 5477 4166 (NON STOP)

V súlade s legislatívou a usmerneniami EÚ poskytneme relevantné čísla národných toxikologických centier spolu s informáciami o ich obmedzených otváracích hodinách. Nezaručujeme presnosť dostupnosti, podpory, informácií a/alebo poradenstva, ktoré ponúka ktorékoľvek z uvedených štátom podporovaných centier.

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)	Italy:	+39 800 011 858 (Verona)
	+39 055 794 7819 (Florence)		+39 0382 24 444 (Pavia)
	+39 800 183 459 (Foggia)		+39 06 4997 8000 (Rome)
	+39 02 6610 1029 (Milan)		+39 06 305 4343 (Rome)
	+39 081 545 3333 (Napoli)		+39 06 6859 3726 (Rome)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt bol podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

Zdravotné Nebezpečenstvá

Vážne poškodenie očí	Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia	Kategória 3	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Endokrinný disruptor pre životné prostredie	Kategória 1	EUH430: Môže spôsobiť endokrinnú disrupciu v životnom prostredí.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne Nebezpečenstvá: Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

2.2 Prvky označovania

Obsahuje: Ca-sulfonate



Signálne Slová: Nebezpečenstvo

Upozornenie (upozornenia) na nebezpečnosť:
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH430: Môže spôsobiť endokrinnú disrupciu v životnom prostredí.

Bezpečnostné Upozornenie

Prevencia:
P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280: Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odpoveď:
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P391: Zozbierajte uniknutý produkt.

Likvidácia odpadu:
P501: Zneškodnite obsah/ nádobu v súlade s v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie na označení
EUH208: Obsahuje: Calcium Sulfonate, Calcium Sulfonate, Ca Sulfonate. Môže spôsobiť alergickú reakciu.

2.3 Informácie o inej nebezpečnosti
Pri dodržiavaní bezpečnostných opatrení a pokynov k zaobchádzaniu (bod 7) a k osobnému ochrannému výstroju (bod 8), ktoré sú obvyklé pri zaobch ádzaní s produktmi z minerálnych olejov a chemickými produktmi, nie sú z náme žiadne zvláštne nebezpečenstvá. Produkt sa nesmie nekontrolovane dostať do životného prostredia.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Táto látka/zmes obsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti pre životné prostredie, ktoré narúšajú endokrinný systém, v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH, nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 alebo delegovaným nariadením Komisie (EÚ) 2017/2100.
Obsahuje:
Triphenyl phosphate

Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Všeobecné informácie: Mazací tuk: zahusťovací systém a aditíva v syntéznom oleji.

Chemické značenie	Identifikácia	Koncentrácia *	Registračné 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%		**

* Všetky koncentrácie sú udávané v hmotnostných percentách, pokiaľ nejde o plynnú zložku. Koncentácie plynov sú udávané v objemových percentách.
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.
vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.
** Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(1). Kandidátsky zoznam

Klasifikácia

Chemické značenie	Identifikácia	Klasifikácia	
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; M-koeficienty(aquatic acute): 1; M-koeficienty (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; M-koeficienty(aquatic acute): 1; M-koeficienty (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: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Špecifický limit priradený k určitej látke

Chemické značenie	Identifikácia	Špecifický limit priradený k určitej látke	Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Upozornenia na nebezpečnosť
Calcium Sulfonate	EINECS: 271-529-4	>= 10 %	Senzibilizátor pokožky	1B	H317
Calcium Sulfonate	EINECS: 263-093-9	>= 10 %	Senzibilizátor pokožky	1B	H317
Ca Sulfonate	EINECS: 274-263-7	>= 10 %	Senzibilizátor pokožky	1B	H317

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo nájdete v časti 16.

Acute Toxicity Estimate (ATE)

Chemické značenie	Identifikácia	Cesta expozície		
		perorálne	dermálne	Inhalácia
2-Butoxyethanol	EINECS: 203-905-0	1.200 mg/kg		

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Triphenyl phosphate	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) (článok 57(f) - životné prostredie)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné: Kusy odevu znečistené produktom ihneď odstráňte.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia: Prívod čerstvého vzduchu, pri ťažkostiach vyhľadať lekára.

Kontakt s očami: Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ to ide ľahko, odstráňte kontaktné šošovky. Privolajte lekársku pomoc.

Kontakt s Pokožkou: Umývajte mydlom a vodou.

Požitie: Dôkladne vypláchnite ústa.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Riziko vážneho poškodenia očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	CO2, hasiaci prášok, rozprašovaný vodný prúd vo forme hmly alebo rozprašovaný vodný prúd. Väčší požiar haste penou odolnou voči alkoholu alebo rozprašovaným vodným prúdom s pridaním vhodnej povrchovo aktívnej látky.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Silný vodný lúč.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne postupy pri hasení:	Odstráňte nádobu z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Zostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierať oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie.
Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov:	V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:	Nie je nutné.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:	Uniknutý materiál zoškrabte alebo nechajte vsiaknuť do absorpčnej látky. Zachytený materiál zlikvidovať podľa predpisov. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko.
6.4 Odkaz na iné oddiely:	Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Informácie k bezpečnej manipulácii pozri v časti 7. Informácie k likvidácii pozri časť 13. Zadržte v priekope na neskoršiu likvidáciu. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov. Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabezpečte primerané vetranie. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene. Pri práci nejesť, nepiť ani nefajčiť. Je nutné dbať na bezpečnostné opat renia, ktoré sú obvyklé pri manipulácii s produktmi z minerálnych olejov resp. chemickými produktmi.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Je nutné dodržiavať miestne predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania produktov znečisťujúcich vodu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Nepoužiteľný

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné Limity na Pracovisku

Chemické značenie	Druh	Medzné Hodnoty Expozície		Zdroj
2-Butoxyethanol	TWA	20 ppm	98 mg/m3	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (12 2009)
2-Butoxyethanol	STEL	50 ppm	246 mg/m3	EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, v platnom znení (12 2009)
2-Butoxyethanol	TWA	20 ppm	98 mg/m3	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)
2-Butoxyethanol	STEL	50 ppm	246 mg/m3	Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. (12 2011)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte primerané vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôsobená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

Všeobecné informácie:	Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany. V každom prípade je nutné dbať na bezpečnostné opatrenia, obvyklé pri z aobchádzaní s produktmi z minerálnych olejov alebo chemikáliami.
Ochrana očí/tváre:	Pri plnení sa odporúča nosenie ochranných okuliarov (EN 166). Zabráňte kontaktu s očami. Noste tesne uzavreté ochranné okuliare. Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Ochrana pokožky	
Ochrana Rúk:	Materiál: Nitrilkautschuk, NBR Min. doba prieniku: >= 480 min Odporúčaná hrúbka materiálu: >= 0,38 mm zabráňte dlhotrvajúcemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Vhodné rukavice môžu byť odporučené dodávateľom. Preventívna ochrana kože použitím krému na ochranu kože. Ochranné rukavice, tam kde to je z bezpečnostného hľadiska dovolené. Presný čas preniknutia je nutné zistiť u výrobcu ochranných rukavíc a do držať ho, pretože nezávisí iba od materiálu rukavíc, ale aj od špecifick ých faktorov na pracovisku.
Iné:	Vo vreckách nohavíc nenosiť žiadne handry nasiaknuté produktom. Noste vhodný ochranný odev.
Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	Bezvýznamné kvôli forme výrobku.
Tepelná nebezpečnosť:	Neznáme.
Hygienické opatrenia:	Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Odhadzujte kontaminovanú obuv, ktorú nemožno vyčistiť.
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	
Skupenstvo:	tuhý
Forma:	Pasta
Farba:	Svetlohnedá
Zápach:	Charakteristický
pH:	látka / zmes je nerozpustný (vo vode)
Bod odkvapnutia:	250 °C (IP 396)

Teplota varu:	neurčené
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný Nepoužiteľný
Hořlavost (tuhá látka, plyn):	neurčené
Limit horľavosti - horný (%):	Pre zmesi nie je použiteľný.
Limit horľavosti - dolný (%):	Pre zmesi nie je použiteľný.
Tlak pár:	Pre zmesi nie je použiteľný.
Relatívna hustota pár:	Pre zmesi nie je použiteľný.
Hustota:	0,95 g/ml (25,00 °C)
Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode:	Nerozpustný vo vode
Rozpustnosť (iná):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Pre zmesi nie je použiteľný.
Teplota samovznietenia:	neurčené
Rozkladná teplota:	neurčené
NLGI:	1
Charakteristiky častíc:	Štúdia nie je technicky realizovateľná
9.2 Iné informácie	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Pri používaní na určený účel je stabilný.
10.2 Chemická stabilita:	Pri používaní na určený účel je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	Pri používaní na určený účel je stabilný.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Pri používaní na určený účel je stabilný.
10.5 Nekompatibilné materiály:	Silne oxidačné látky. Silné kyseliny. Silné zásady
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné jedovaté plyny alebo pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Informácie o pravdepodobných cestách expozície

Inhalácia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Požitie:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kontakt s Pokožkou:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Kontakt s očami:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Prehltnutí

Produkt:	ATEmix: 120.000 mg/kg
Špecifikovaná látka (látky)	
Calcium Sulfonate	LD 50 (Potkan): > 5.001 mg/kg
Calcium Sulfonate	LD 50 (Potkan): > 16.000 mg/kg
Ca Sulfonate	LD 50 (Potkan): > 5.000 mg/kg (OECD 401)
Triaryl phosphate, alkylated	LD 50 (Potkan): > 5.001 mg/kg
Amine aromatic , alkylated	LD 50 (Potkan): > 5.000 mg/kg (OECD 401)
phenolic antioxidant	LD 50 (Potkan): > 2.930 mg/kg (OECD 401)

Kontakt s pokožkou

Produkt:	Nie je klasifikované z hľadiska akútnej toxicity na základe dostupných údajov.
Špecifikovaná látka (látky)	
Calcium Sulfonate	LD 50 (Králik): > 5.001 mg/kg
Calcium Sulfonate	LD 50 (Potkan): > 5.001 mg/kg
Ca Sulfonate	LD 50 (Králik): > 5.000 mg/kg (OECD 402)
phenolic antioxidant	LD 50 (Potkan): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

Inhalácia

Produkt:	ATEmix: 300 mg/l Pary

Poleptanie/Podráždenie Kože:

Produkt:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Špecifikovaná látka (látky)	
Calcium Sulfonate	OECD 404 (Králik): Nie je dráždivý.
Ca-sulfonate	OECD 404 Mierne dráždivý.
Calcium Sulfonate	OECD 404 (Králik): Nie je dráždivý.
Ca Sulfonate	OECD 404 (Králik): Nie je dráždivý.

Vážne Poškodenie Očí/Dráždenie Očí:

Produkt:	Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.
Špecifikovaná látka (látky)	
Calcium Sulfonate	OECD 405 (Králik): Nie je dráždivý.
Ca-sulfonate	OECD 405 Môže spôsobiť popáleniny.
Amine aromatic , alkylated	OECD 405 (Králik): Nie je dráždivý.

Respiračná Alebo Kožná Senzibilizácia:

Produkt:	
	Tieto údaje z pokusov ukázali, že koncentrácia potenciálne senzibilizujú cich komponentov, existujúca v tomto produkte, nevyvoláva senzibilizáciu kože.
Špecifikovaná látka (látky)	
Calcium Sulfonate	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Ca-sulfonate	, OECD 406-1 (Morča) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Calcium Sulfonate	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Ca Sulfonate	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
Amine aromatic , alkylated	Nespôsobuje senzibilizáciu (morčatá); OECD 406.
phenolic antioxidant	Nespôsobuje senzibilizáciu (morčatá); OECD 406.

Mutagenita Zárodočných Buniek
Produkt: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
In vitro
Špecifikovaná látka (látky)

Ca-sulfonate	(OECD 471) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita
Produkt: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukcná toxicita
Produkt: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Špecifikovaná látka (látky)

Amine aromatic , alkylated	orálny (Potkan, OECD 421), Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.

Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii
Produkt: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii
Produkt: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečenstvo Aspirácie
Produkt: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Produkt: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Všeobecné informácie: Nepoužiteľný

12.1 Toxicita

Akútna toxicita
Produkt: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ryby
Špecifikovaná látka (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

Vodné Bezstavovce
Špecifikovaná látka (látky)

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

Chronická toxicitaProdukt: Na základe dostupných údajov sú kritériá klasifikácie splnené.

Ryby
Špecifikovaná látka (látky)

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

Vodné Bezstavovce
Špecifikovaná látka (látky)

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

Toxicita pre vodné rastliny
Špecifikovaná látka (látky)

Calcium Sulfonate	EL50 (Riasy (Pseudokirchneriella subcapitat), 96 h): > 1.000 mg/l

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologický rozklad

Produkt:	Pre zmesi nie je použiteľný.
Špecifikovaná látka (látky)	
Ca-sulfonate	(OECD 301B) Tento produkt je rýchlo biologicky rozložiteľný.
Calcium Sulfonate	8,6 % (28 d) nie je ľahko biologicky odbúrateľný
Triaryl phosphate, alkylated	61 % (28 d) Tento produkt je rýchlo biologicky rozložiteľný.
Amine aromatic , alkylated	Nie je ľahko odbúrateľný.
phenolic antioxidant	30 % (OECD 302C) Nie je ľahko odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:	Pre zmesi nie je použiteľný.
Špecifikovaná látka (látky)	
phenolic antioxidant	Môže sa hromadiť v organizmoch.

12.4 Mobilita v pôde:

Produkt:	Pre zmesi nie je použiteľný.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt: Táto látka/zmes obsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti pre životné prostredie, ktoré narúšajú endokrinný systém, v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH, nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 alebo delegovaným nariadením Komisie (EÚ) 2017/2100.

Špecifikovaná látka (látky)

Triphenyl phosphate — Podľa článku 57 písm. (f) nariadenia REACH pre životné prostredie sa látka považuje za látku s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie: Odpad a rezíduá zneškodňujte v súlade s požiadavkami miestnych úradov.

Metódy likvidácie: Vypúšťanie, úprava alebo likvidácia môžu podliehať národným, štátnym alebo miestnym zákonom.

Európske zákony o odpade

12 01 12*: použité vosky a tuky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	–
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	–
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda:	Nie nebezpečný tovar
Etiketa (etikety):	–
Nebezpečenstvo č. (ADR):	–
Kód TRC pre obmedzenia týkajúce sa prepravy určitých nebezpečných tovarov cez tunely:	–
14.4 Obalová skupina:	–
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	–
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–

IMDG

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	–
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	–
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
Trieda:	Nie nebezpečný tovar
Etiketa (etikety):	–
EmS No.:	–
14.3 Obalová skupina:	–
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	–
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–

IATA

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	–
14.2 Príslušný prepravný názov:	–
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	
Trieda:	Nie nebezpečný tovar
Etiketa (etikety):	–
14.4 Obalová skupina:	–
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	–
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	–

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Nepoužiteľný.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, PRÍLOHA I ZAHRNUTÉ KONTROLOVANÉ LÁTKY: žiadne

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení: žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 17. júna 2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

SMERNICA 2012/18/EÚ (SEVESO III) o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Nepoužiteľný

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie o revízii: Zmeny sú označené na boku dvojitou čiarou.

Znenie H-viet v časti 2 a 3

EUH430	Môže spôsobiť endokrinnú disrupciu v životnom prostredí.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H361f	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné informácie: Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená o údaje z odbornej literatúry a o firemné údaje. Použili sa tieto hodnotiace metódy: - Na základe údajov z testu - Metóda výpočtu - Princíp premostenia „výrazne podobných zmesí“ - Odborný posudok

Dátum Revízie: 31.08.2026

Odmietnutie zodpovednosti: Vyššie uvedené údaje v bezpečnostnom dátovom liste zodpovedajú podľa naj lepších vedomostí súčasnému stavu našich poznatkov a skúseností a slúži a len na popísanie produktu pri zaobchádzaní s ním, preprave a likvidáci i z hľadiska bezpečnosti. Údaje nie sú nijakým spôsobom (technickým) pop isom vlastností tovaru (špecifikácia produktu). Vhodnosť produktu pre k onkrétny účel využitia sa z našich údajov v bezpečnostnom dátovom liste nedá odvodiť. Zmeny v tomto dokumente nie sú prípustné. Tieto údaje nie sú prenosné na iné produkty. Ak sa produkt s inými materiálmi zmieša, po mieša alebo spracuje, alebo sa dá na spracovanie, nemôžu sa údaje z toht o bezpečnostného dátového listu preniesť na vyrobený nový materiál. Je v zodpovednosti príjemcu nášho produktu, aby pri svojej činnosti dodržiav al platné zákony na spolkovej, krajinskej a miestnej úrovni. Nadviažte prosím s nami kontakt, ak potrebujete aktuálne bezpečnostná dátové listy . Tento dátový list je bezpečnostným dátovým listom podľa § 5 Nariadenia o nebezpečných látkach. Bol vyhotovený elektronicky podľa Vyhlášky 220 a nie je podpísaný.

Skratky a akronymy

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; EIGA – Európska asociácia priemyselných plynov; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); LSPN - Zoznam oznámených nebezpečných látok (Čile); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne