BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A termék neve: RENOLIT CX-TOM 15

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított alkalmazások: Kenőzsír

Nem tanácsolt alkalmazások: Nem lehetett olyan alkalmazást azonosítani, amely nem javasolt.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó / Szállító

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH
Friesenheimer Str. 19
68169 Mannheim

Telefon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)
Fax: +49 621 3701-570

Kapcsolat a biztonsági adatlapok igényléséhez

E-mail: Autóipari kenőanyagok CS.Services-FLG@fuchs.com
Ipari kenőanyagok

Telefon: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Felvilágosítást adó terület a biztonsági adatlapokhoz

E-mail: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel.: +36 80 201 199

Az EU jogszabályainak és iránymutatásainak megfelelően rendelkezésre bocsátjuk a releváns EU-tagállami mérgezés-elhárító központok elérhetőségi számait, valamint tájékoztatást azok korlátozott nyitvatartási idejéről. Nem vállalunk garanciát az itt felsorolt államilag támogatott központok által nyújtott rendelkezésre állás, támogatás, információ és/vagy tanácsadás pontosságáért.

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)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

A (EU) 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint a termék besorolása veszélyes és a rendeletnek megfelelő címkézéssel van ellátva.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Egészségügyi Veszélyek

Súlyos szemkárosodás	1. kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

Környezeti veszélyek

Krónikus veszélyek a vizi környezetre	3. kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
A környezetet veszélyeztető endokrin károsító anyag	1. kategória	EUH430: Endokrin károsodást okozhat a környezetben.

Veszély áttekintése

Fizikai Veszélyek: Nem áll rendelkezésre adat.

2.2 Címkézési elemek

Tartalmaz: Ca-sulfonate



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok:
H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH430: Endokrin károsodást okozhat a környezetben.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)

Megelőzés:
P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280: Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Ártalmatlanítás:
P501: A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott létesítményben a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő címkézési információ
EUH208: Tartalmaz: Calcium Sulfonate, Calcium Sulfonate, Ca Sulfonate. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Az ásványolaj termékek és a vegyipari termékek kezelésére vonatkozó szok ásos biztonsági intézkedések, valamint a kezelésre (7. pont) és ez egyén i védőfelszerelésre (8. pont) vonatkozó utasítások betartása esetén semm ilyen külön veszéllyel nem kell számolni. Ügyeljen rá, hogy a termék ne jusson ellenőrizetlenül a környezetbe.

Endokrin károsító tulajdonságok
Ez az anyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek környezetet befolyásoló endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet szerint.
Tartalmaz:
Triphenyl phosphate

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Általános információ: Kenőzsír: Sűrítőrendszer és adalékanyagok rendkívül finomított szintetikus olajban

Kémiai megjelölés	Azonosító	Koncentráció *	REACH Regisztrációs szám	Megj
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%		**

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció térfogatszázalékban van megadva.
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.
** EK 1907/2006 sz. Rendelet REACH 59. (1) Cikk. Jelöltlista

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Azonosító	Osztályozás	
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-tényező (aquatic acute): 1; M-tényező (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-tényező (aquatic acute): 1; M-tényező (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: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Anyag-specifikus határérték

Kémiai megjelölés	Azonosító	Anyag-specifikus határérték	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
Calcium Sulfonate	EINECS: 271-529-4	>= 10 %	Érzékenyíti a bőrt	1B	H317
Calcium Sulfonate	EINECS: 263-093-9	>= 10 %	Érzékenyíti a bőrt	1B	H317
Ca Sulfonate	EINECS: 274-263-7	>= 10 %	Érzékenyíti a bőrt	1B	H317

Az említett veszélyekre vonatkozó útmutató szövegváltozata a 16. fejezetben található.

Acute Toxicity Estimate (ATE)

Kémiai megjelölés	Azonosító	Expozíciós útvonal		
		orális	dermális	Belégzés
2-Butoxyethanol	EINECS: 203-905-0	1.200 mg/kg		

Endokrin károsító tulajdonságok:

Triphenyl phosphate	Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok (57(f) cikk – környezet)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános: Azonnal le kell venni a termékkel szennyeződött ruhadarabokat.

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Gondoskodjon friss levegőről, panaszok esetén keresse fel az orvost.

Szemmel való érintkezés: Azonnal öblítsék bő vízzel legalább 15 percig Ha könnyen megtehető, távolítsa el a kontaktlencséket. Gondoskodjon orvosi ellátásról.

Bőrrel való érintkezés: Mossák szappannal és vízzel.

Lenyelés: Alaposan öblítse ki a száját.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Súlyos szemkárosodást okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljanak orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: CO_2, oltópor, vízköd vagy porlasztott vízsugár. Nagyobb tüzeket alkoholálló habbal vagy megfelelő tenzidadalékot tartalmazó porlasztott vízsugárral kell oltani.

Alkalmatlan oltóanyag: Teljes erejű vízsugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások: Ha nem kockázatos, távolítsa el a tartályt a tűz területéről. Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A szennyezett oltóvizet gyűjtse külön, nem kerülhet be a csatornahálózatba.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Nem szükséges.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kaparja össze a hulladékot vagy abszorbeáló anyaggal ittassa fel. Az összegyűjtött anyagot az előírásoknak megfelelően távolítsa el. Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető!

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A személyes védőberendezést, lásd a 8. Részben. A biztonságos kezeléssel kapcsolatos információkat lásd a 7. fejezetben. A hulladékkezeléssel, ártalmatlanítással kapcsolatos információkat lásd a 13. fejezetben.

Gáttal szigeteljék el a későbbi ártalmatlanítás céljából. Kerüljék el bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre. Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot. Munkavégzés közben ne fogyasszon ételt és italt, ill. ne dohányozzon. Az ásványolajak ill. a vegyipari termékek kezelése során tartsa be a szoká sos óvintézkedéseket.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Tartsa be a vízszennyező anyagok tárolására és kezelésére vonatkozó helyi előírásokat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem alkalmazható

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási Expozíciós Határérték

Kémiai megjelölés	Típus	Expozíciós határértékek		Forrás
2-Butoxyethanol	TWA	20 ppm	98 mg/m3	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek szerint, a módosításoknak megfelelően (12 2009)
2-Butoxyethanol	STEL	50 ppm	246 mg/m3	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek szerint, a módosításoknak megfelelően (12 2009)
2-Butoxyethanol	ÁK	20 ppm	98 mg/m3	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a módosításoknak megfelelően (12 2022)
2-Butoxyethanol	CK	50 ppm	246 mg/m3	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a módosításoknak megfelelően (12 2022)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő mérnöki ellenőrzés: Biztosítson megfelelő szellőztetést. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha szükséges, használjanak zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott expozíciós határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, tartsák a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök (PPE)

Általános információ: Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállitójával együttmüködve kell kiválasztani. Az ásványi olaj termékek és vegyi termékek használatakor szokásos óvintézkedéseket minden esetben be kell tartani.

Szem-/arcvédelem: Áttöltéskor védőszemüveg (EN 166) használata ajánlott. Kerülni kell a szembe jutást. Tömören záró védőszemüveget kell viselni. Szem-/arcvédő használata kötelező. Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Szem-/arcvédő használata kötelező. Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

Bőrvédelem

Kézvédelem: Anyag: Nitrilkaucsuk, NBR
Min. áttörési idő: >= 480 min
Ajánlott anyagvastagság: >= 0,38 mm

Kerülje a hosszantartó vagy ismételt érintkezést a bőrrel. A gyártó más típusú kesztyűt is ajánlhat. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel. Viseljen munkavédelmi kesztyűt, ahol az biztonságtechnikai szempontból megengedett. Az áteresztés pontos idejét a védőkesztyű gyártójánál kell megérdeklődni és betartani, mivel az nemcsak a kesztyű anyagától, hanem munkahely-spe cifikus tényezőktől is függ.

Egyéb: Ne tegyen a nadrágzsebébe termékkel átitatott rongyot. Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légzésvédelem: Nem releváns a termék halmazállapota miatt.

Hőveszély: Nem ismert.

Higiéniai óvintézkedések: Mindenkor tartsák be a szabályos személyi higiénia előírásait, mint pl. a kezek mosása anyagkezelés után, illetve evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyeződések eltávolítása céljából, rendszeresen mossák ki a munkaruhákat. Selejtezzék ki az olyan szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet megtisztítani.

Környezetvédelmi Eszközök: Nem áll rendelkezésre adat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	
Fizikai állapot:	Szilárd
Forma:	Paszta
Szín:	Világosbarna
Szag:	Jellegzetes
pH-érték:	anyag / keverék nem oldódó (vízben)
Cseppenéspont:	250 °C (IP 396)
Forráspont:	nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem meghatározott
Robbanási határérték - Felső (%):	Keverékek esetében nem alkalmazható.
Robbanási határérték - Alsó (%):	Keverékek esetében nem alkalmazható.
Gőznyomás:	Keverékek esetében nem alkalmazható.
Relatív gőzsűrűség:	Keverékek esetében nem alkalmazható.
Sűrűség:	0,95 g/ml (25,00 °C)
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	Vízben oldhatatlan
Oldhatóság(Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Keverékek esetében nem alkalmazható.
Öngyulladási hőmérséklet:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
NLGI:	1
Részecskék jellemzői:	A vizsgálat technikailag nem lehetséges

9.2 Egyéb információk Nem áll rendelkezésre adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Normál felhasználási körülmények között stabil.
10.2 Kémiai stabilitás:	Normál felhasználási körülmények között stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Normál felhasználási körülmények között stabil.
10.4 Kerülendő körülmények:	Normál felhasználási körülmények között stabil.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidáló szerek. Erős savak. Erős bázisok.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Hő hatására való lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy párákat szabadíthat fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Információ a valószínű expozíciós útvonalról

Belégzés:	Nem áll rendelkezésre adat.
Lenyelés:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bőrrel való érintkezés:	Nem áll rendelkezésre adat.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos szemkárosodást okoz.

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Lenyelés

Termék:	ATEmix: 120.000 mg/kg
Meghatározott anyag(ok)	
Calcium Sulfonate	LD 50 (Patkány): > 5.001 mg/kg
Calcium Sulfonate	LD 50 (Patkány): > 16.000 mg/kg
Ca Sulfonate	LD 50 (Patkány): > 5.000 mg/kg (OECD 401)
Triaryl phosphate, alkylated	LD 50 (Patkány): > 5.001 mg/kg
Amine aromatic , alkylated	LD 50 (Patkány): > 5.000 mg/kg (OECD 401)
phenolic antioxidant	LD 50 (Patkány): > 2.930 mg/kg (OECD 401)

Bőrérintkezés

Termék:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem minősül akut toxicitásúnak.
Meghatározott anyag(ok)	
Calcium Sulfonate	LD 50 (Nyúl): > 5.001 mg/kg
Calcium Sulfonate	LD 50 (Patkány): > 5.001 mg/kg
Ca Sulfonate	LD 50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg (OECD 402)
phenolic antioxidant	LD 50 (Patkány): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

Belégzés

Termék:	ATEmix: 300 mg/l Gőz

Bőrkorrózió/Bőrirritáció:

Termék:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem telje
Meghatározott anyag(ok)	
Calcium Sulfonate	OECD 404 (Nyúl): Nem izgató hatású.
Ca-sulfonate	OECD 404 Enyhén irritáló hatású.
Calcium Sulfonate	OECD 404 (Nyúl): Nem izgató hatású.
Ca Sulfonate	OECD 404 (Nyúl): Nem izgató hatású.

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció:

Termék:	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási kritériumoknak megfelel.
Meghatározott anyag(ok)	
Calcium Sulfonate	OECD 405 (Nyúl): Nem izgató hatású.
Ca-sulfonate	OECD 405 Égéseket okozhat.
Amine aromatic , alkylated	OECD 405 (Nyúl): Nem izgató hatású.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Termék:

A rendelkezésre álló kísérleti adatok megmutatták, hogy a potenciális sz enzibilizáló anyagoknak a termékben jelenlévő koncentrációja nem vált ki bőrszenzibilizációt.

Meghatározott anyag(ok)

Calcium Sulfonate

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Ca-sulfonate

, OECD 406-1 (Tengerimalac)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Calcium Sulfonate

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Ca Sulfonate

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Amine aromatic , alkylated

Nem szenzibilizáló (tengeri malac); OECD 406.

phenolic antioxidant

Nem szenzibilizáló (tengeri malac); OECD 406.

Csírasejt-mutagenitás

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem telje

In vitro

Meghatározott anyag(ok)

Ca-sulfonate

(OECD 471)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem telje

Rákkeltő hatás

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem telje

Reprodukciós toxicitás

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem telje

Meghatározott anyag(ok)

Amine aromatic , alkylated

orális (Patkány, OECD 421), Feltehetően károsítja a termékenységet.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem telje

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem telje

Aspirációs veszély

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem telje

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Általános információ: Nem alkalmazható

12.1 Toxicitás

Akut toxicitás

Termék: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem telje

Hal

Meghatározott anyag(ok)

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

Vízi Gerinctelenek

Meghatározott anyag(ok)

Calcium Sulfonate	EL50 (Daphnia magna, 48 h): > 1.000 mg/l
Ca-sulfonate	LL 50 (vízibolha, 48 h): 2,9 mg/l (OECD 202)
Calcium Sulfonate	EC50 (vízibolha, 48 h): > 100 mg/l (OECD 202)
Ca Sulfonate	EC50 (vízibolha, 48 h): > 1.001 mg/l
Triaryl phosphate,	EC50 (vízibolha, 48 h): 0,202 mg/l

alkylated	
Amine aromatic , alkylated	EC50 (Daphnia magna): 51 mg/l (OECD 202)
phenolic antioxidant	EC50 (vízibolha, 48 h): 0,61 mg/l (OECD 202)

Krónikus toxicitásTermék: A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási kritériumoknak megfelel.

Hal
Meghatározott anyag(ok)

Triaryl phosphate, alkylated	NOEC (Hal, 90 np): 0,093 mg/l

Vízi Gerinctelenek
Meghatározott anyag(ok)

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

Toxicitás vízi növényekre
Meghatározott anyag(ok)

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebontás
Termék: Keverékek esetében nem alkalmazható.

Meghatározott anyag(ok)

Ca-sulfonate	(OECD 301B) A termék biológiailag azonnal lebomló.
Calcium Sulfonate	8,6 % (28 np) biológiailag nem könnyen lebomló
Triaryl phosphate, alkylated	61 % (28 np) A termék biológiailag azonnal lebomló.
Amine aromatic , alkylated	Nem bomlik le könnyen.
phenolic antioxidant	30 % (OECD 302C) Nem bomlik le könnyen.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék: Keverékek esetében nem alkalmazható.

Meghatározott anyag(ok)

phenolic antioxidant	Szervezetekben felhalmozódhat.

12.4 A talajban való mobilitás:

Termék: Keverékek esetében nem alkalmazható.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megfelelnek a PBT/vPvB kritériumainak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék: Ez az anyag/keverék olyan összetevőket tartalmaz, amelyek környezetet befolyásoló endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet szerint.

Meghatározott anyag(ok)

Triphenyl phosphate	Az anyag a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja szerint endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik a környzet tekintetében.

12.7 Egyéb káros hatások: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Általános információ: A hulladékot és maradványt helyezze hulladékba a helyi hatósági követelményeknek megfelelően.

Hulladékkezelés módjai: Az ürítés, kezelés, vagy ártalmatlanítás tekintetében országos, állami vagy helyi törvények lehetnek érvényben.

Európai Hulladék Katalógus (EWC)

12 01 12*: elhasznált viaszok és zsírok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	–
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	–
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	Nem-veszélyes áru
Bárca(ák):	–
Veszélyt jelölő szám:	–
Alagút korlátozási kód:	–
14.4 Csomagolási csoport:	–
14.5 Környezeti veszélyek:	–
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	–

IMDG

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	–
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	–
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	Nem-veszélyes áru
Bárca(ák):	–
EmS No.:	–
14.3 Csomagolási csoport:	–
14.5 Környezeti veszélyek:	–
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	–

IATA

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	–
14.2 Helyes szállítási megnevezés:	–
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	
Osztály:	Nem-veszélyes áru
Bárca(ák):	–
14.4 Csomagolási csoport:	–
14.5 Környezeti veszélyek:	–
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	–

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Európai Uniós rendeletek

Az Európai Parlament és a Tanács 2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról, I. MELLÉKLET SZABÁLYOZOTT ANYAGOK: Nincs

EU 2019/1021/EU Rendelet, A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagok betiltásáról és korlátozásáról, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: Nincs

A 649/2012/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról: Nincs

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt kémiai biztonsági értékelés.

2012/18/EU IRÁNYELVE (SEVESO III) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Információ a felülvizsgálatokról: A módosításokat oldalt két vonás jelöli.

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege

EUH430	Endokrin károsodást okozhat a környezetben.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk: Az osztályozás megfelel az aktuális EK-listáknak, azonban a szakirodalomból származó adatokkal és cégadatokkal van kiegészítve. Az alábbi értékelési módszereket alkalmazták: - A tesztadatok alapján - Számítási módszer - Áthidató elv „Lényegileg hasonló keverékek“ - Szakértői megítélés

Felülvizsgálat dátuma: 31.08.2026

Jogi nyilatkozat:

A biztonsági adatlap előzőekben feltüntetett adatai megfelelnek ismerete ink és tapasztalataink legmagasabb szintjének és csak arra szolgálnak, h ogy biztonságtechnikailag leírják a termék kezelését, szállítását és hul ladékkezelését. Az adatok semmi esetre sem jelentik a termék tulajdonság ainak (termékspecifikáció) műszaki leírását. A biztonsági adatlapon szer eplő adatokból nem vezethető le a termék egy konkrét felhasználási célra való alkalmassága. A dokumentumon tilos módosításokat végezni. Az adato k nem vihetők át más termékekre. Ha a terméket más termékkel elegyítik, keverik vagy feldolgozzák, vagy a terméket megmunkálják, akkor a jelenle gi biztonsági adatlapon szereplő adatok nem vihetők át az újonnan készít ett termékre. A termékünk átvevőjének felelőssége, hogy a tevékenysége s orán betartja-e az érvényes helyi, tartományi és országos szintű törvény eket. Ha a biztonsági adatlap aktuális kiadására van szüksége, akkor kér jük, vegye fel velünk a kapcsolatot. Jelen adatlap a veszélyes anyagokr ól szóló rendelet (GefStoff) 5. § alapján készült biztonsági adatlap. El ektronikus adatfeldolgozással, a 220. számú hirdetmény alapján készült é s lett aláírva.

Rövidítések és mozaikszavak

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; EIGA - Európai Ipari Gázszövetség; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); LSPN - Bejelentett veszélyes anyagok listája (Chile); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag