

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022
1.1	22.10.2024	50000821	Datum prvog izdanja: 27.06.2022

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda CENTIUM® 36 CS

##### Ostala sredstva za identifikaciju

Oznaka proizvoda 50000821

Jedinstveni Identifikator : HH60-K349-1N4J-9HA5  
Formule (UFI)

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Herbicid

Preporučena ograničenja u : Koristite prema preporukama na etiketi.  
svezi s uporabom Samo za profesionalne korisnike.

#### 1.3 Podaci o proizvođaču ili dobavljaču

Adresa dobavljača FMC Agricultural Solutions A/S  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Danska

Telefon: +45 9690 9690  
Telefaks: +45 9690 9691  
E-mail adresa: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

U hitnim slučajevima zbog curenja, požara, prosipanja ili nesreća nazovite:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112  
Hrvatska: +385-17776920 (CHEMTREC)

Hitna pomoć:  
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342  
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**Postupanje:**  
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

**Odlaganje:**  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik kao opasan otpada u skladu s lokalnim propisima.

##### Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Za posebne fraze (SP) i sigurnosne intervale, pogledajte naljepnicu.

#### 2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija  
1.1

Datum revizije:  
22.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
50000821

Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022  
Datum prvog izdanja: 27.06.2022

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Smjese

##### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
klomazon (ISO)	81777-89-1 613-340-00-5	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1  Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 768 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 4,85 mg/l	>= 30 - < 50
Calcium chloride dihydrate	10035-04-8	Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10
natrijev nitrat	7631-99-4 231-554-3	Oks. krut. 2; H272 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319  Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 2.000	>= 1 - < 10

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija  
1.1

Datum revizije:  
22.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
50000821

Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022  
Datum prvog izdanja: 27.06.2022

		mg/kg	
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	68512-34-5	Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1  specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A; H317 $\geq 0,036 \%$  Procjena akutne toksičnosti  Akutna oralna toksičnost: 450 mg/kg Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,21 mg/l	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.  
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.  
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
- Nakon udisanja : Premjestiti na svjež zrak.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.  
Ako osjetite bilo kakvu nelagodu, odmah ga uklonite s mjesta izlaganja. Lagani slučajevi: Držite osobu pod nadzorom.  
Odmah potražite liječničku pomoć ako se pojave simptomi.  
Ozbiljni slučajevi: Odmah potražite liječničku pomoć ili nazovite hitnu pomoć.

- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.  
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
Isprati s sapunom i mnogo vode.  
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, odmah potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistice.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.  
Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Kada se hrani životinjama, aktivni sastojak ovog proizvoda uzrokuje smanjenje aktivnosti, suženje očiju, krvarenje iz nosa i nekoordiniranost.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

U slučaju gutanja potrebna je hitna liječnička pomoć.

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Suha kemikalija, CO<sub>2</sub>, raspršivač vode ili uobičajena pjena.
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne širite proliveni materijal mlazom vode pod visokim pritiskom.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Opasni proizvodi izgaranja : Vatra može proizvesti nadražujuće, korozivne i/ili otrovne plinove.  
Halogenirani spojevi  
Dušikovi oksidi (NOx)  
ugljikovi oksidi  
Klorirani spojevi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.  
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Ako se to može sigurno učiniti, zaustavite curenje.  
Nemojte dirati niti hodati kroz prosuti materijal.  
Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.  
Obilježite kontaminirano područje znakovima i spriječite pristup neovlaštenog osoblja.  
Djelovati smije jedino kvalificirano osoblje opremljeno odgovarajućom zaštitnom opremom.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.  
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom).  
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.  
Osigurati dostatnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima skladištenja u skladištu. Čuvati u zatvorenim, označenim spremnicima. Skladište treba biti izgrađeno od nezapaljivog materijala, zatvoreno, suho, ventilirano i s nepropusnim podom, bez pristupa neovlaštenih osoba i djece. Prostoriju treba koristiti samo za skladištenje kemikalija. Hrana, piće, stočna hrana i sjeme ne smiju biti prisutni. Mora biti dostupna stanica za pranje ruku.
- Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Registrirani pesticid koji će se koristiti u skladu s oznakom odobrenom od strane regulatornih tijela u pojedinim zemljama.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija  
1.1

Datum revizije:  
22.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
50000821

Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022  
Datum prvog izdanja: 27.06.2022

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Calcium chloride dihydrate	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	2,5 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	5 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	10 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	5 mg/m3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,345 mg/kg

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0499 mg/l
	Talog u moru	0,00499 mg/l

## 8.2 Nadzor nad izloženosti

### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom  
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Zaštita ruku  
Tvar : Nosite rukavice otporne na kemikalije, kao što su zaštitni laminat, butil guma ili nitrilna guma.

Napomene : Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tijela : Nepropusna odjeća  
Odabрати zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje : U slučaju izloženosti magli, spreju ili aerosolima, nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje i zaštitno odijelo.

Mjere zaštite : Isplanirati postupak prve pomoći prije početka rada s proizvodom.  
Uvijek imati pri ruci pribor za prvu pomoć zajedno s odgovarajućim instrukcijama.  
Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.  
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

U kontekstu profesionalne primjene zaštite bilja prema preporuci, krajnji korisnik mora se pridržavati etikete i uputa za uporabu.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: tekućina
Boja	: zagasit, smeđ
Miris	: blag, aromatski, poput ugljikovodika
Prag osjetljivosti mirisa	: nije utvrđeno
Točka topljenja/Točka topljenja	: nije utvrđeno
Vrelište/područje vrenja	: nije utvrđeno
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: nije utvrđeno
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: nije utvrđeno
Plamište	: > 93 °C Metoda: zatvoreni sud
Temperatura samozapaljenja	: 392 °C
Temperatura raspada	: nije utvrđeno
pH	: 8,99 (22,5 °C) Koncentracija: 1 % (1% otopina u vodi) 6,16 (21 °C) (nerazvodnjeno)
Viskoznost	
Viskoznost, dinamička	: 136 - 837 mPa.s (20 °C) 97 - 644 mPa.s (40 °C) To je nenjutonovska tekućina; viskoznost opada s povećanjem brzine smicanja.
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)	
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Nije dostupno za ovu smjesu.
Tlak pare	: Nije dostupno za ovu smjesu.
Relativna gustoća	: 1,171 (20 °C)
Relativna gustoća pare	: nije utvrđeno
Karakteristike čestica	
Veličina čestica	: Neprimjenjivo

#### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivni	: Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	: Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Zapaljivost (tekućine)	: Nema raspoloživih podataka
Hlapivost	: nije utvrđeno
Mogućnost miješanja s vodom	: raspršivo
Površinska napetost	: 43,5 mN/m, 25 °C, DLP (dobra laboratorijska praksa): da

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.  
Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.  
Zagrijavanje proizvoda proizvest će štetne i nadražujuće pare.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Avoid strong acids, bases, and oxidizers

#### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,21 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### Sastojci:

#### **klomazon (ISO):**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 768 mg/kg  
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

LD50 (Štakor, ženka): 768 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425

LD50 (Štakor, ženka): 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423  
Ciljni organi: Jetra  
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

LD50 (Štakor, ženka): 1.564 mg/kg  
Simptomi: ataksija

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 4,85 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

LC50 (Štakor): > 5,02 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

LC50 (Štakor, ženka): 4,23 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: EPA OPP 81 - 3  
Simptomi: Teškoće s disanjem

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Test priručnik OPP 81-2 US EPA-a  
Ocjena: Komponenta/mješavina je slabo otrovna nakon jednog kontakta s kožom.  
Napomene: nema smrtnosti

#### **Calcium chloride dihydrate:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 2.120 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Napomene: mortalitet

LD50 (Štakor, ženka): 2.361 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Napomene: mortalitet

LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 2.301 mg/kg

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Simptomi: Letargija, Nekroza, Gastrointestinalne smetnje,  
iritacije dišnih puteva  
Napomene: mortalitet

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg  
Napomene: nema smrtnosti

### **natrijev nitrat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 3.430 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425

Akutna toksičnost pri  
udisanju : LD50 (Štakor): > 0,527 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

### **Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 10 g/kg

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 490 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Procjena akutne toksičnosti: 450 mg/kg  
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br.  
1272/2008  
Napomene: Na temelju harmonizirane klasifikacije EU - Prilog  
VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP Uredba)

Akutna toksičnost pri  
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br.  
1272/2008  
Napomene: Na temelju harmonizirane klasifikacije EU - Prilog  
VI Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP Uredba)

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

### **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022
1.1	22.10.2024	50000821	Datum prvog izdanja: 27.06.2022

### Proizvod:

Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

### Sastojci:

#### **klomazon (ISO):**

Vrste	: Zec
Ocjena	: Nije klasificirano kao nadražujuće
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: blaga ili nikakva iritacija kože.

Vrste	: Zec
Ocjena	: Ne nadražuje kožu
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Napomene	: Može izazvati blagu iritaciju. Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za klasifikaciju.

#### **Calcium chloride dihydrate:**

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

#### **Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:**

Rezultat	: Ne nadražuje kožu
----------	---------------------

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrste	: Zec
Vrijeme izlaganja	: 72 h
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

#### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Proizvod:

Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

### Sastojci:

#### **klomazon (ISO):**

Vrste	: Zec
Ocjena	: Nije klasificirano kao nadražujuće
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Blaga ili nikakva iritacija oka
DLP (dobra laboratorijska)	: da

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

praksa)

Vrste	: Zec
Ocjena	: Ne nadražuje oči
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Napomene	: Može izazvati blagu iritaciju. Minimalni učinci koji ne dosežu graničnu vrijednost za klasifikaciju.

### Calcium chloride dihydrate:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

### natrijev nitrat:

Vrste	: Zec
Ocjena	: Nadražuje oči.
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nadražaj očiju

### Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Rezultat	: Nadražaj očiju
----------	------------------

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste	: Goveđa rožnica
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 437
Rezultat	: Ne nadražuje oči

Vrste	: Zec
Metoda	: EPA OPP 81-4
Rezultat	: Nepovratan učinak na oko

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Proizvod:

Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat	: Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

### Sastojci:

#### klomazon (ISO):

Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
--------	---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat : Nije kožni senzibilizator.

Vrste : Zamorac  
Ocjena : Nije kožni senzibilizator.  
Metoda : Test priručnik OPP 81-6 US EPA-a  
Rezultat : Nije kožni senzibilizator.

### **natrijev nitrat:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429  
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

### **Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:**

Vrste : Zamorac  
Rezultat : Nije kožni senzibilizator.

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

Vrste : Zamorac  
Metoda : FIFRA 81.06  
Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

### **Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### **Proizvod:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ne sadrži nijedan sastojak s popisa mutagenih tvari

### **Sastojci:**

#### **klomazon (ISO):**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ames test  
Sustav ispitivanja: Salmonella typhimurium  
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno  
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Sustav ispitivanja: stanice jajnika kineskog hrčka  
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Citogenetski test

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Vrste: Štakor  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

### Calcium chloride dihydrate:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test  
Metabolička aktivacija: Metabolička aktivacija  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje

### natrijev nitrat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK  
Vrste: Miš  
Način primjene: Oralno  
Rezultat: negativno

### Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema raspoloživih podataka

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: test genske mutacije  
Sustav ispitivanja: limfom stanice miša  
Metabolička aktivacija: s metaboličkom aktivacijom ili bez nje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ames test  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK  
Vrste: Štakor (mužjak)



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Tip stanice: Stanice jetre  
Način primjene: Gutanje  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test  
Vrste: Miš  
Način primjene: Oralno  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

### Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Proizvod:

Karcinogenost - Ocjena : Ne sadrži nijedan sastojak s popisa kancerogenih tvari

#### Sastojci:

##### **klomazon (ISO):**

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke  
Način primjene : Oralno  
Vrijeme izlaganja : 2 godina  
Rezultat : negativno

Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453  
Rezultat : negativno

##### **Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Proizvod:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne sadrži nijedan sastojak s popisa tvari toksičnih za reprodukciju

#### Sastojci:

##### **klomazon (ISO):**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija  
Vrste: Štakor, mužjaci i ženke  
Način primjene: Oralno

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Oralno  
Simptomi: Majčinski učinci.  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Zec  
Način primjene: Oralno  
Simptomi: Majčinski učinci.  
Rezultat: negativno

### Calcium chloride dihydrate:

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Zec  
Način primjene: Usmeno  
Doza: 1.69, 7.85, 35.6, 169 mg/kg/d  
trajanje pojedinačnog tretmana: 13 d  
opća toksičnost kod majki: NOAEL: > 169 mg/kg tjelesne težine/dan  
Embriofetalna toksičnost.: NOAEL: > 169 mg/kg tjelesne težine/dan  
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

### natrijev nitrat:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Oralno  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Oralno  
Rezultat: negativno

### Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Učinci na razvoj fetusa : Napomene: Nema raspoloživih podataka

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor, mužjak  
Način primjene: Gutanje  
opća toksičnost roditelji: NOAEL: 18,5 mg/kg tjelesne težine

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

opća toksičnost F1: NOAEL: 48 mg/kg tjelesne težine  
fertilitet: NOAEL: 112 mg/kg tjelesne težine/dan  
Simptomi: Nema utjecaja na reproduksijske parametre.  
Metoda: OPPTS 870.3800  
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost - : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu  
Ocjena toksičnost

### Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

##### **Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

#### Sastojci:

##### **Calcium chloride dihydrate:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, višestruka izloženost.

##### **Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani  
organski otrov, višestruka izloženost.

### Toksičnost ponovljenih doza

#### Sastojci:

##### **klomazon (ISO):**

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke  
NOEL : 1000 ppm  
Način primjene : Oralno  
Vrijeme izlaganja : 90 days  
Simptomi : povećana težina jetre

Vrste : Štakor  
LOAEL : 400 mg/kg  
Vrijeme izlaganja : 90 d  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408  
Simptomi : Učinci na jetra

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022
1.1	22.10.2024	50000821	Datum prvog izdanja: 27.06.2022

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 15 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 28 d
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
Simptomi	: Nadraživanje

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL	: 69 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 d
Simptomi	: Nadraživanje, smanjenje tjelesne težine

### Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

### Proizvod:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnošću prilikom udisanja

### Sastojci:

#### klomazon (ISO):

Tvar nema svojstva povezana s potencijalnom opasnošću od udisanja.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena	: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
--------	---

#### Sastojci:

#### klomazon (ISO):

Ocjena	: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.
--------	---

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene : Ovaj proizvod sadrži mikroinkapsulirane aktivne sastojke. Toksičnost inkapsuliranih tvari uvijek je niža od one samih tvari. Približava se toksičnosti tvari samo u slučajevima kada se djelovanjem mljevenja razbijaju kapsule, čime se oslobađaju aktivni sastojci.

### Sastojci:

#### **klomazon (ISO):**

Napomene : Kada se hrani životinjama, klomazon je uzrokovao smanjenu aktivnost, suženje očiju, krvarenje iz nosa i nekoordiniranost.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 64,8 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: (Podatci na samom proizvodu)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : LC50 (Americamysis bahia (mizidni rak)): > 24 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: Aktivni sastojak

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Navicula pelliculosa (Kremenjašice)): > 49,8 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: (Podatci na samom proizvodu)

NOEC (Navicula pelliculosa (Kremenjašice)): 4,51 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Napomene: (Podatci na samom proizvodu)

ErC50 (lemna gibba (grbasta vodena leća)): > 11,4 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 7 d  
Napomene: (Podatci na samom proizvodu)

#### **Procjena ekotoksikologije**

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
Napomene: Prema metodi izračuna Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

### Sastojci:

#### **klomazon (ISO):**

Otrovnost za ribe : LC50 (Menidia beryllina (srebrni gavun)): 6,3 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 45 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
		LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrge sunčanica)): 34 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 40,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
		EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 5,2 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
		EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 12,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test
		EC50 (Mysidopsis bahia (Vodena buha)): 9,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
		LC50 (Americamysis bahia (mizidni rak)): 0,57 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: test proticanja
Toksičnost za alge/vodne biljke	:	EbC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 2 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
		ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 4,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
		ErC50 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,136 mg/l Vrijeme izlaganja: 120 h
		EC50 (Iemna gibba (grbasta vodena leća)): 13,9 mg/l Vrijeme izlaganja: 7 d
		NOEC (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,05 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 120 h
		NOEC (alge): 0,05 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
		EC50 (Iemna gibba (grbasta vodena leća)): 13,9 mg/l Vrijeme izlaganja: 7 d
		EC50 (alge): 0,136 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Faktor M (Akutna toksičnost  
u vodenom okolišu) : 1

Otrovnost za ribe (Kronična  
toksičnost) : NOEC: 2,3 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)  
Vrsta ispitivanja: test proticanja

NOEC: 2,29 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 57 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i  
druge vodene  
beskralježnjake (Kronična  
toksičnost) : NOEC: 2,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

NOEC: 0,032 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Vrste: Americamysis bahia (mizidni rak)  
Vrsta ispitivanja: test proticanja

NOEC: 1,25 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Vrsta ispitivanja: statički test

Faktor M (Kronična  
toksičnost u vodenom  
okolišu) : 1

Toksično za organizme sa  
staništem u tlu : LC50: 156 mg/kg  
Vrijeme izlaganja: 14 d  
Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste)

Toksično za kopnene  
organizme : LD50: > 2.510 mg/kg  
Vrste: Anas platyrhynchos (divlja patka)

LC50: > 5620 ppm  
Vrste: Anas platyrhynchos (divlja patka)  
Napomene: Prehramben

LD50: > 2000  
Vrste: Coturnix japonica (Japanska prepelica)

NOEC: 94 mg/kg  
Krajnja točka: Reprodukcijski test  
Vrste: Colinus virginianus

LC50: > 85.29  
Vrste: Apis mellifera (pčele)

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

LC50: > 100  
Vrste: Apis mellifera (pčele)  
Napomene: Dodir

### Calcium chloride dihydrate:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 4.630 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2.400 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): 2.900 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : EC50: 610 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

### natrijev nitrat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 8.600 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 24 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 157 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 32 d  
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

### Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 615 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Otrovnost za ribe	: LC50 (Cyprinodon variegatus (Riba iz obitelji šarana)s): 16,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: statički test  LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2,15 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,9 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,070 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,04 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	: 1
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (aktivni mulj): 24 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  EC50 (aktivni mulj): 12,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Vrsta ispitivanja: Respiratorna inhibicija Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu)	: 1

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Proizvod:

Biorazgradljivost	: Napomene: Proizvod sadrži male količine teško biorazgradivih komponenti, koje se možda neće moći razgraditi u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda.
-------------------	---

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

### Sastojci:

#### **klomazon (ISO):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Napomene: Tvar/proizvod je umjereno postojan u okolišu.  
Poluživot primarne degradacije varira ovisno o okolnostima,  
od nekoliko tjedana do nekoliko mjeseci u aerobnom tlu i vodi.

#### **natrijev nitrat:**

Biorazgradljivost : Napomene: Metode utvrđivanja biološke razgradljivosti se ne  
mogu primijeniti na anorganske tvari.

#### **Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: < 5 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo biorazgradivo  
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Ne postoje podaci o samom proizvodu.

### Sastojci:

#### **klomazon (ISO):**

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 27 - 40  
Napomene: Nizak potencijal za bioakumulaciju

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)  
pH: 4 - 10  
Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, A.8

#### **Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:**

Bioakumulacija : Napomene: Nizak potencijal za bioakumulaciju

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: -3,45

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškrpa sunčanica)  
Vrijeme izlaganja: 56 d  
Faktor biokoncentracije (BCF): 6,62

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305  
Napomene: Tvar nije postojana, bioakumulativna, i toksična (PBT).

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Proizvod:

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Napomene: Ne postoje podaci o samom proizvodu.

#### Sastojci:

##### **klomazon (ISO):**

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47  
Napomene: Umjereno pokretno u tlu

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 121  
Napomene: Izuzetno pokretno u tlu

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju  
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako  
postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od  
0,1% ili više.

#### Sastojci:

##### **klomazon (ISO):**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju  
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako  
postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od  
0,1% ili više.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da  
imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f),  
propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### Sastojci:

#### **klomazon (ISO):**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### Sastojci:

#### **klomazon (ISO):**

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.  
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.  
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.  
Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.  
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022
1.1	22.10.2024	50000821	Datum prvog izdanja: 27.06.2022

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Clomazone)
ADR	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Clomazone)
RID	:	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Clomazone)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Clomazone)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Clomazone)

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

### 14.4 Skupina pakiranja

ADN		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9
ADR		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6
Opasnost br.	:	90
Naljepnice	:	9
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	:	(-)
RID		
Skupina pakiranja	:	III
Klasifikacijski kod	:	M6

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9

### IMDG

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Miscellaneous

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Miscellaneous

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : da

### ADR

Opasno za okoliš : da

### RID

Opasno za okoliš : da

### IMDG

Morski zagađivač : da

### IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

### IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

## 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene : Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

## 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. : Neprimjenjivo

### Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI	: Na popisu ili sukladno popisu
TSCA	: Proizvod sadrži tvar(i) koje nisu navedene na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA).
AIIC	: Nije sukladno popisu
DSL	: Ovaj proizvod sadrži sljedeće sastojke koji se ne nalaze na kanadskom popisu DSL ni na kanadskom popisu NSDL. klomazon (ISO)
ENCS	: Nije sukladno popisu
ISHL	: Nije sukladno popisu
KECI	: Na popisu ili sukladno popisu

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

PICCS	: Nije sukladno popisu
IECSC	: Na popisu ili sukladno popisu
NZloC	: Nije sukladno popisu
TECI	: Nije sukladno popisu

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod (smjesu) nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

H272	: Može pojačati požar; oksidans.
H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H332	: Štetno ako se udiše.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Oks. krut.	: Oksidirajuće krutine,
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;  
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;  
EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za



# SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama  
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



## CENTIUM® 36 CS

Verzija 1.1	Datum revizije: 22.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000821	Datum posljednjeg izdavanja: 27.06.2022 Datum prvog izdanja: 27.06.2022
----------------	-------------------------------	--	--

prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

Kron. toks. vod. okol. 1 H410

#### Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

### Ograničenje odgovornosti

FMC Korporacija vjeruje da su ovdje sadržani podaci i preporuke (uključujući podatke i izjave) točne. Možete se obratiti korporaciji FMC i uvjeriti se da je ovaj dokument trenutno najnoviji od FMC Korporacija. Ne daje se jamstvo pogodnosti za bilo koju određenu svrhu, jamstvo prodora prodaje ili bilo koje drugo jamstvo, izraženo ili podrazumijevano, u vezi s ovdje navedenim informacijama. Ovdje navedene informacije odnose se samo na specificirani određeni proizvod i ne mogu se primijeniti ako se takav proizvod koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Korisnik je odgovoran za utvrđivanje je li proizvod prikladan za određenu svrhu i odgovara li korisnikovim uvjetima i načinima korištenja. Budući da su uvjeti i metode upotrebe izvan kontrole FMC Korporacija, FMC Korporacija izričito se odriče svake odgovornosti bilo kakvih rezultata dobivenih ili proizašlih iz bilo kakve uporabe proizvoda ili oslanjanja na takve podatke.

### Pripremio

FMC Corporation

FMC i FMC logotip zaštitni su znakovi FMC Corporation i/ili podružnice.

© 2021-2024 FMC Corporation. Sva prava pridržana.

HR / HR