

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.5 | Datum revizije: 30.10.2023 | Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : Corrugator Krytox™ 226 FG

SDS-Identcode : 130000031399

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Mazivo

Preporučena ograničenja
prilikom upotrebe : Samo za industrijsku upotrebu.
Ne koristite ili preprodaju Chemours™ materijala u medicinskim aplikacijama koje uključuju implantaciju u ljudskom telu i kontakt sa unutrašnjim telesnim tečnostima ili tkivima, osim ako sa prodavcem u pismeni sporazum koji pokriva takva koristite prema dogovoru. Za više informacija, molim vas obratite se predstavniku Chemours.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Holandija

Telefon : +31-(0)-78-630-1011

Telefaks : +31-78-6163737

E-mail adresa odgovornog
lica za SDS : sds-support@chemours.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+(1)-703-2534269 (CHEMTREC - Preporučeni)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)
Nije opasna supstanca ili smeša.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

Verzija 1.5 Datum revizije: 30.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna reč upozorenja, nije potrebna obaveštenja o opasnosti, nije potrebna obaveštenja o merama predostrožnosti

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Termalna raspadanja isparenja fluorisane plastike može izazvati groznicu polimer dima sa simptomima sličnim gripi kod ljudi, naročito kada je pušenjem duvana kontaminirano.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

| Hemijski naziv | Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj | Klasifikacija (prema CLP/GHS) | Koncentracija (% w/w) |
|-----------------|--|---|--------------------------|
| Natrijum nitrit | 7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4 | Oksid. čvrst. 2; H272 Ak. toks. 3; H301 Irit. Oka 2; H319 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 | $\geq 1 - < 2,5$ |

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Nisu potrebne posebne mere opreza za pružaoce prve pomoći.

Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

U slučaju dodira sa kožom : Iz bezbednosnih razloga oprati vodom i sapunom.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.5 | Datum revizije: 30.10.2023 | Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

U slučaju dodira sa očima : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.

Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Udisanje može izazvati sledeće simptome:
Nadraživanje
Edem pluća

Dodir sa očima može da izazove sledeće simptome
Zamagljen vid
Nelagoda
Suzenje

Dodir sa kožom može izazvati sledeće simptome:
Nadraživanje
Crvenilo

Udisanje može izazvati sledeće simptome:
Nadraživanje
Kratkoća daha

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nije primenljivo
Ne gori

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nije primenljivo
Ne gori

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Vodonik-fluorid
Karbonil-fluorid
potencijalno toksična fluorovana jedinjenja
aerosolne čestice

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.5 | Datum revizije: 30.10.2023 | Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)
Metalni oksidi

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
- Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Lične mere predostrožnosti : Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.5 | Datum revizije: 30.10.2023 | Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.
- Lokalna/kompletna ventilacija : Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

Nemojte udisati proizvode razgradnje.
- Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.
- Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema posebnih ograničenja u vezi sa skladištenjem zajedno sa drugim proizvodima.
- Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

- Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

| Sastojci | Br. CAS | Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja) | Parametri kontrole izloženosti | Osnov |
|--|-----------|-----------------------------------|----------------------------------|--------|
| Hydrogen fluoride | 7664-39-3 | GVI | 1,8 ppm 1,5 mg/m ³ | RS OEL |
| Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista) | | | | |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

Verzija 1.5 Datum revizije: 30.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021

| | | | | |
|--------------------|--|------|--------------------------------------|-------------|
| | | KGVI | 3 ppm 2,5 mg/m ³ | RS OEL |
| | Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista) | | | |
| | | TWA | 1,8 ppm 1,5 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | | STEL | 3 ppm 2,5 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| Karbonil difluorid | 353-50-4 | GVI | 2,5 mg/m ³ (Fluor) | RS OEL |
| | Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista) | | | |
| | | TWA | 2,5 mg/m ³ (Fluor) | 2000/39/EC |
| Ugljen dioksid | 124-38-9 | GVI | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | RS OEL |
| | Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista) | | | |
| | | TWA | 5.000 ppm 9.000 mg/m ³ | 2006/15/EC |
| Ugljen monoksid | 630-08-0 | KGVI | 100 ppm 117 mg/m ³ | RS OEL |
| | Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista) | | | |
| | | GVI | 20 ppm 23 mg/m ³ | RS OEL |
| | Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista) | | | |
| | | STEL | 100 ppm 117 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| | | TWA | 20 ppm 23 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| | | TWA | 20 ppm 23 mg/m ³ | 2004/37/EC |
| | | STEL | 100 ppm 117 mg/m ³ | 2004/37/EC |

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

| Naziv supstance | Krajnja upotreba | Načini izlaganja | Potencijalna dejstva na zdravlje | Vrednost |
|-----------------|------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|
| Natrijum nitrit | Radnici | Udisanje | Dugotrajni sistemski efekti | 2 mg/m ³ |
| | Radnici | Udisanje | Akutni sistemski efekti | 2 mg/m ³ |

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

Verzija 1.5 Datum revizije: 30.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021

| Naziv supstance | Deo životne sredine | Vrednost |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Natrijum nitrit | Slatka voda | 0,005 mg/l |
| | Morska voda | 0,006 mg/l |
| | Isprekidana upotreba/ispuštanje | 0,005 mg/l |
| | Postrojenje za tretman otpadnih voda | 21 mg/l |
| | Slatkovodni sediment | 0,019 mg/kg suve materije (s. m.) |
| | Morski sediment | 0,022 mg/kg suve materije (s. m.) |
| | Zemljište | 0,001 mg/kg suve materije (s. m.) |

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).
Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku

Napomene : Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Posle dodira oprati kožu.

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 14387

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica, kiselog gasa/pare i organske pare (AE-P)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : Mast
Boja : bela
Miris : bez mirisa
Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.5 | Datum revizije: 30.10.2023 | Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | | |
|--|---|--|
| pH | : | 7 |
| Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja | : | 320 °C |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | : | Nema dostupnih podataka |
| Tačka paljenja | : | Nije primenljivo |
| Brzina isparavanja | : | Nije primenljivo |
| Zapaljivost (čvrsto, gas) | : | Ne gori |
| Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka |
| Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti | : | Nema dostupnih podataka |
| Napon pare | : | Nije primenljivo |
| Gustina pare | : | Nije primenljivo |
| Relativna gustina | : | 1,89 - 1,93 (24 °C) |
| Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi | : | nerastvorljivo |
| Koeficijent raspodele u siste- mu n-oktanol/voda | : | Nije primenljivo |
| Temperatura samopaljenja | : | Nema dostupnih podataka |
| Temperatura razlaganja | : | 320 °C |
| Viskozitet Viskozitet, kinematička | : | Nije primenljivo |
| Eksplozivna svojstva | : | nije eksplozivno |
| Oksidujuća svojstva | : | Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

| | | |
|------------------|---|-------------------------|
| Veličina čestica | : | Nema dostupnih podataka |
|------------------|---|-------------------------|

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 |
| 1.5 | 30.10.2023 | lista: | Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
| | | 8537128-00006 | |

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Opasni produkti raspadanja će biti formirani na povišenim temperaturama.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nema.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Temperatura razlaganja :
Hydrogen fluoride
Karbonil difluorid
Ugljen dioksid
Ugljen monoksid

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim : Dodir sa kožom
načinima izlaganja : Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Sastojci:

Natrijum nitrit:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 180 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 5,5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 |
| 1.5 | 30.10.2023 | lista: | Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
| | | 8537128-00006 | |

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Natrijum nitrit:

| | | |
|----------|---|--------------------------------------|
| Vrsta | : | Kunić |
| Metoda | : | OECD-ova smernica za ispitivanje 404 |
| Rezultat | : | Nema nadraživanja kože |

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Natrijum nitrit:

| | | |
|----------|---|---|
| Vrsta | : | Kunić |
| Metoda | : | OECD-ova smernica za ispitivanje 405 |
| Rezultat | : | Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana |

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Natrijum nitrit:

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Genotoksičnost in vitro | : | Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) |
| | | Rezultat: pozitivno |

| | | |
|--|---|--|
| | : | Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara |
| | | Rezultat: pozitivno |

| | | |
|------------------------|---|---|
| Genotoksičnost in vivo | : | Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) |
| | | Vrsta: Miš |
| | | Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje |
| | | Rezultat: negativno |

| | | |
|--|---|---|
| | : | Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) |
| | | Vrsta: Pacov |
| | | Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje |
| | | Rezultat: negativno |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.5 | Datum revizije: 30.10.2023 | Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Natrijum nitrit:

| | |
|-----------------|-------------|
| Vrsta | : Pacov |
| Način primene | : Gutanje |
| Vreme izlaganja | : 2 Godine |
| Rezultat | : negativno |

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Natrijum nitrit:

| | |
|--------------------------|--|
| Dejstva na plodnost | : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Rezultat: negativno |
| Dejstva na razvoj fetusa | : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: negativno |

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Natrijum nitrit:

| | |
|-----------------|------------|
| Vrsta | : Pacov |
| NOAEL | : 10 mg/kg |
| Način primene | : Gutanje |
| Vreme izlaganja | : 2 yr |

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Proizvod:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.5 | Datum revizije: 30.10.2023 | Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Dodir sa očima : Simptomi: Nadraživanje, Nelagoda, Zamagljen vid

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Natrijum nitrit:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,54 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 15,4 mg/l
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): >
biljke : 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Scenedesmus capricornutum (slatkovodne alge)): 100
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost : 1
po vodene organizme)

Toksičnost za mikroorgani- : EC50 : 281 mg/l
zme : Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za ribe (Hronična : NOEC: 21 mg/l
toksičnost) : Vreme izlaganja: 30 d
Vrsta: Cyprinus carpio (šaran)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 9,86 mg/l
vodene beskičmenjake (Hro- : Vreme izlaganja: 80 d
nična toksičnost) : Vrsta: Penaeid Shrimp (škamp)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.5 | Datum revizije: 30.10.2023 | Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

| | |
|------------------------|---|
| Proizvod | : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. |
| Kontaminirana ambalaža | : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod. |

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

| | |
|------|---------------------------------------|
| ADN | : Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : Nije regulisano kao opasna materija |
| RID | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : Nije regulisano kao opasna materija |

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

| | |
|-----|---------------------------------------|
| ADN | : Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : Nije regulisano kao opasna materija |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.5 | Datum revizije: 30.10.2023 | Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | | |
|------|---|-------------------------------------|
| RID | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

| | | |
|------|---|-------------------------------------|
| ADN | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA | : | Nije regulisano kao opasna materija |

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

| | | |
|---------------|---|-------------------------------------|
| ADN | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| ADR | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| RID | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IMDG | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Teret) | : | Nije regulisano kao opasna materija |
| IATA (Putnik) | : | Nije regulisano kao opasna materija |

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- : Nije primenljivo
ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS",
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020
i 57/2022) (Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvo-
da u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Slu-
žbeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.5 | Datum revizije: 30.10.2023 | Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Krytox™ i ostali povezani logotipovi predstavljaju žigove ili autorska prava kompanije The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ i Chemours logotip su žigovi kompanije The Chemours Company.
Pre upotrebe pročitati Chemoursove informacije o bezbednosti.
Za dodatne informacije obratite se lokalnoj kancelariji kompanije Chemours ili njenim ovlašćenim distributerima.

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

| | |
|------|---|
| H272 | : Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo. |
| H301 | : Toksično ako se proguta. |
| H319 | : Dovodi do jake iritacije oka. |
| H400 | : Veoma toksično po živi svet u vodi. |

Puni tekst drugih skraćenica

| | |
|-----------------------|---|
| Ak. toks. | : Akutna toksičnost |
| Irit. Oka | : Iritacija oka |
| Oksid. čvrst. | : Oksidujuće čvrste supstance i smeše |
| Vod. živ. sred. – ak. | : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna |
| 2000/39/EC | : Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost |
| 2004/37/EC | : Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu |
| 2006/15/EC | : Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti |
| 2017/164/EU | : Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. |
| RS OEL | : Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1) |
| 2000/39/EC / TWA | : Granična vrednost - osam sati |
| 2000/39/EC / STEL | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja |
| 2004/37/EC / STEL | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja |
| 2004/37/EC / TWA | : Ograničenje dugotrajne izloženosti |
| 2006/15/EC / TWA | : Granična vrednost - osam sati |
| 2017/164/EU / STEL | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja |
| 2017/164/EU / TWA | : Granična vrednost - osam sati |
| RS OEL / GVI | : granična vrednost izloženosti na radnom mestu |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.5 | Datum revizije: 30.10.2023 | Broj bezbednosnog lista: 8537128-00006 | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

RS OEL / KGV : kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZloC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (URED BOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne mo-

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Corrugator Krytox™ 226 FG

| | | | |
|---------|-----------------|-------------------|--|
| Verzija | Datum revizije: | Broj bezbednosnog | Datum poslednjeg izdavanja: 23.03.2023 |
| 1.5 | 30.10.2023 | lista: | Datum prvog izdanja: 10.05.2021 |
| | | 8537128-00006 | |

že biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH