

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET**1.1 Identifikacija hemikalije****Komercijalni naziv proizvoda**
FennoCide BZ26**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Upotreba supstance/preparata

Biocid, konzervans

Preporučena ograničenja prilikom upotrebe

Samo za industrijsku upotrebu.

1.3 Podaci o snabdevačuKemira Oyj
P.O. Box 33000101 HELSINKI FINLAND
Telefon +358108611, Telefaks. +358108621124
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija prema pravilniku (EU) 1272/2008 (CLP)**

Akutna toksičnost; Kategorija 4; Štetno ako se udiše.

Korozija kože; Kategorija 1B; Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Senzibilizacija kože; Kategorija 1; Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična; Kategorija 3; Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Teško oštećenje oka; Kategorija 1; Dovodi do teškog oštećenja oka.

Akutna toksičnost; Kategorija 4; Štetno ako se proguta.

Korozivno za metale; Kategorija 1; Može biti korozivno za metale.

2.2 Elementi obeležavanja

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

H332	Štetno ako se udiše.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H302	Štetno ako se proguta.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H290	Može biti korozivno za metale.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P273	Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Prevenција:	
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
Reagovanje:	
P308 + P313	U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P304 + P340	AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.
P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/ skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/ istuširati se.
P301 + P330 + P331	AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Odlaganje:	
P501	Odložite sadržaj /kontejner u odobreni objekat za odlaganje otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:

- 10222-01-2 2,2-dibromo-2-cyanoacetamide

FennoCide BZ26

Ref. 1.0/RS/SH

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

- 52-51-7 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol
- 55965-84-9 mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)
- 7631-99-4 Sodium nitrate

2.3 Ostale opasnosti

Napomena; Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Može izazvati preosetljivost kod osetljivih osoba.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

3.2 Podaci o sastojcima smeše

CAS/EU broj/Registracioni broj REACH	Hemijski naziv supstance	Koncentracija	Klasifikacija prema pravilniku (EU) 1272/2008 (CLP)
10222-01-2 233-539-7	2,2-dibromo-2-cyanoacetamide	10 - 25 %	Ak. toks. Kategorija 2,H330 Vod. živ. sred. – hron. Kategorija 2,H411 Ak. toks. Kategorija 3,H301 Ošt. Oka Kategorija 1,H318 Senzib. kože Kategorija 1B,H317 Vod. živ. sred. – ak. Kategorija 1,H400 Kor. Kože Kategorija 1B,H314
52-51-7 200-143-0 01-2119980938-15	2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol	2,5 - 10 %	Ak. toks. Kategorija 4,H312 Ak. toks. Kategorija 4,H302 Spec. toks. – JI Kategorija 3,H335 Irit. Kože Kategorija 2,H315 Ošt. Oka Kategorija 1,H318 Vod. živ. sred. – ak. Kategorija 1,H400 Vod. živ. sred. – hron. Kategorija 2,H411
55965-84-9	mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	<2,5 %	Ak. toks. Kategorija 3,H331 Ak. toks. Kategorija 3,H311 Ak. toks. Kategorija 3,H301 Kor. Kože Kategorija 1B,H314 Senzib. kože Kategorija 1,H317 Vod. živ. sred. – ak. Kategorija 1,H400 Vod. živ. sred. – hron.

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

7631-99-4
231-554-3
01-2119488221-41

Sodium nitrate

1 - 2 %

Kategorija 1,H410

Ox. Sol. Kategorija 3,H272
Irit. Oka Kategorija 2,H319

Dodatne informacije

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke

Pružalac prve pomoći treba da se zaštiti.

Udisanje

Izmestiti na svež vazduh. Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

Dodir sa kožom

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah isprati sapunom i sa puno vode. Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

Dodir sa očima

Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Zaštititi nepovređeno oko. Odmah se konsultujte sa doktorom (oftalmologom).

Gutanje

Isprati usta. Popiti 1 do 2 čaše vode. NEMOJTE izazivati povraćanje. Odmah nazvati lekara. Ako lice povraća kada leži na leđima, staviti ga u položaj za oporavak.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : nagrizajuće dejstvo

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatski tretman

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara : Mlaz vodenog spreja

Suvi prah
Ugljen-dioksid (CO₂)
Pena

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

FennoCide BZ26

Ref. 1.0/RS/SH

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

Toksična isparenja mogu da se oslobode.

Ugljen-monoksid, Oksidi azota (NOx), Oksidi sumpora (SOx), hlorovodonik (HCl), bromovodonik (HBr), brom

5.3 Savet za vatrogasce

Zaštitno odelo otporno na prskanje U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Za ličnu zaštitu videti odeljak 8. Zadržati ljude podalje od iscurile/izlivene materije i na mestu gde ne duva vetar.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne treba da se ispušta u zemljište, sistem površinskih ili podzemnih voda. Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

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

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Uzmite ga mehanički i prikupite ga u odgovarajuće posude za odlaganje u otpad. Upiti inertnim materijalom za apsorpciju i odložiti kao opasni otpad. Zagađena oblast može da se dekontaminira rastvorom 5% natrijum-bisulfata i 5% natrijum-bikarbonata u vodi.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Dozirajte i rukujte u zatvorenom sistemu ako je moguće. Pažljivo rukovati. Izbegavajte prskanja i curenja. Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnom kontejneru. Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima. Čuvati na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Sprečite da proizvod uđe u životnu sredinu.

Materije koje treba izbegavati:

Baze, Redukujući agensi, Jaki oksidanti, Nukleofili

Korodirani metali: čelik, aluminijum, Cink, mesing

Stabilnost prilikom skladištenja:

Vremenski period 6 Months

skladištenja

Temperatura skladištenja 5 - 25 °C

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

7.3 Posebni načini korišćenja

Biocidi

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

2,2-dibromo-2-cijanoacetamid = 0,25 mg/m³
(akreditivi proizvođača)

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**8.2.1 Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i lice pre odmora i odmah posle rukovanja proizvodom. Koristite kremu za zaštitu kože.

8.2.2 Lične zaštitne mere kao što je lična zaštitna oprema**Zaštita ruku**

Materijal rukavica: Nitril-guma, Zaštitne rukavice u skladu sa EN 374. Rukavice treba skinuti i odmah ih zameniti ako postoji bilo kakva indikacija raspadanja ili prodora hemikalija. Nemojte nositi rukavice od kože.

Zaštita očiju

Zaštita za lice. Boca za pranje očiju sa čistom vodom

Zaštita kože i tela

Zaštitna odeća. Пперача. Potpuna zaštita glave, lica i vrata. Sigurnosni tuš

Zaštita organa za disanje

U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. (filter A-P2)

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšte informacije (izgled, miris)**

FennoCide BZ26

Ref. 1.0/RS/SH

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

Agregatno stanje	tečnost,
Boja	žuta, čista
Miris	blag
Prag mirisa	

Važne informacije o zdravlju, bezbednosti i životnoj sredini

pH	3,0 - 4,0 (5% rastvor)
Tačka/interval ključanja	100 °C
Tačka paljenja	138 °C
Brzina isparavanja	
Zapaljivost (čvrsto, gas) :	
Eksplozivna svojstva:	
Donja granica eksplozivnosti	7 %(V) (Смеша пара / ваздух)
Gornja granica eksplozivnosti	73 %(V) (Смеша пара / ваздух)
Napon pare	492 hPa
Gustina	pribl. 1,2 g/cm ³
Rastvorljivost:	
Rastvorljivost u vodi	potpuno rastvorljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda, 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	log Pow: 0,401
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	log Pow: -0,486
Temperatura samopaljenja	310 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet:	
Viskoznost, dinamička	150 mPa s
Oksidativno	

9.2 Ostali podaci

Površinski napon	nije utvrđeno
Korozija	< 6,25 mm/a (UN test C.1) Čuvati na temperaturama između 0 °C i 32 °C.

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**10.1 Reaktivnost**

Stabilno u uslovima normalne sobne temperature i pritiska.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Zaštititi od kontaminacije.

10.5 Nekompatibilni materijaliMaterije koje treba izbegavati : Baze
Redukujući agensi
Jaki oksidanti
Nukleofili: Korodirani metali:
čelik
aluminijum
Cink
mesing**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Temperatura razlaganja : Napomena: Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Štetno ako se proguta.

Štetno ako se udiše.

2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:

LD50 oralno/Oralno/Pacov: 308 mg/kg

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

LD50/Udisanje/4 h/Pacov: 0,32 mg/l
LD50 dermalno/Preko kože/Pacov: > 2 000 mg/kg

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

LD50/Oralno/Pacov/mušjak: 307 mg/kg
LD50/Oralno/Pacov/ženka: 342 mg/kg
LD50/Preko kože/Pacov: 1 600 mg/kg

Nadraživanje i nagrizanje

Koža: Korozivno

Oči: Korozivno

Sluzokože: Korozivno

2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:

Koža: Umereno nadraživanje kože izaziva iritaciju kože.

Oči: Korozivno Dovodi do teškog oštećenja oka.

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

Koža: Zec/OECD-ova smernica za ispitivanje 404: nadražujuće
Napomene: Primarno nadraživanje

Sluzokože: Zec/OECD-ova smernica za ispitivanje 405:
Napomene: Primarno nadraživanje
Rizik od teškog oštećenja oka.

Preosetljivost

Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:

Zamorac/Testiranje Magnusson i Kligman/Maksimizujući test: Izaziva preosetljivost. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

Slab ili negativan odgovor kao senzibilizator kože. Može izazvati preosetljivost kod osetljivih osoba.

Dugotrajna toksičnost**2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:**

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

Karcinogenost

Nije klasifikovano od strane IARC ili NTP.

Mutagenost

Salmonella typhimurium (bakterija)/AMES test:

Rezultat: nije mutageno

Aktivacija metabolizma:

Fibroblasti pluća kineskog hrčka/Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro:

Rezultat: nije klastogeno

Aktivacija metabolizma:

Ljudski limfociti/Ispitivanje hromozomalne aberacije:

Rezultat: nije klastogeno

Aktivacija metabolizma:

Toksičnost po reprodukciju

/Pacov/Toksičnost za reprodukciju kod dve generacije:

NOEL (Nivo neprimećenog dejstva): ≥ 30 mg/kg**Teratogenost**

/Zec:

NOAEL: 10 mg/kg

Nije teratogeno.

Ciljani organ

Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:**Karcinogenost**

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala kancerogena dejstva.

Teratogenost

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala teratogena dejstva.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**Karcinogenost**

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala kancerogena dejstva.

Teratogenost

Ispitivanja na životinjama nisu pokazala teratogena dejstva.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za vodenu sredinu

EC50/48 h/Daphnia magna (dafnije): > 1 mg/l

IC50/72 h: 3,3 - 5,2 mg/l

NOEC: 1 mg/l

2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:

LC50/96 h/Salmo gairdneri (dužičasta pastrmka): 2,3 mg/l

LC50/96 h/Pimephales promelas (debeloglava gavčica): 3,4 mg/l

LC50/96 h/Lepomis macrochirus (plavoškrva sunčanica): 2,3 mg/l

EC50/48 h/Daphnia magna (dafnije): 0,86 mg/l

EC50/96 h/Mysidopsis bahia (mysid škamp): 0,72 mg/l

EC50/96 h/Crassostrea virginica (istočna ostriga): 0,37 mg/l

EbC50/72 h/Chlorella vulgaris (zelena alga): 0,28 mg/l

Veoma toksično po vodene organizme.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

LC50/96 h/Salmo gairdneri (dužičasta pastrmka): 0,22 mg/l

EC50/48 h/Daphnia magna (dafnije): 0,12 mg/l

EC50/120 h/alge: 0,043 mg/l

5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one:

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)/Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna/OECD-ova smernica za ispitivanje 203: 1,6 mg/l

EC50/48 h/Daphnia magna (dafnije)/Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna: 4,71 mg/l

Toksičnost za druge organizme

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:

LD50/Colinus virginianus (Virdžinijska prepelica): 354 mg/kg

2-methyl-2H-isothiazol-3-one:

EC50/3 h/aktivni mulj/statičko ispitivanje/OECD smernica za ispitivanje 209: 41 mg/l

12.2 Perzistentnost i razgradljivost
Biološka razgradljivost:
2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:

Postupci razgradnje su hidroliza, oksidacija ili indirektna fotoliza.

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

Smanjenje DOC-a/OECD smernica za ispitivanje 302 B: 50 %

Teže biološki razgradljivo. Proizvod je razgradljiv putem abiotskih (npr. hemijskih ili fotolitičkih) procesa. Hemijska potrošnja kiseonika (HPK): otprilike 600 mg/g

5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one:

Aerobno raspadanje/17,3 h: 50 %

12.3 Potencijal bioakumulacije
2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:

Faktor biokoncentracije (FBK)/Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka): 13

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: log Pow: 0,8

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: log Pow: 0,18

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: log Pow: -0,71 - 0,75

5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: log Pow: 0,401

2-methyl-2H-isothiazol-3-one:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: log Pow: -0,486

12.4. Mobilnost u zemljištu
Mobilnost

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

Napon pare: 492 hPa
Rastvorljivost u vodi: potpuno rastvorljivo
Površinski napon: nije utvrđeno

2,2-dibromo-2-cyanoacetamide:

Napon pare: 8,25 hPa
Rastvorljivost u vodi: 17 g/l (25,7 °C)

Mala koncentracija ne poremećuje ciklus biološke akcije aktiviranih voda.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):

Napon pare: 13,3 Pa

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).
Ova smeša ne sadrži supstance koje se smatraju veoma perzistentnim ili veoma bioakumulativnim (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod

Odložiti kao opasni otpad u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1 UN broj

3265

Prevoz kopnom

Opis robe:

14.2 UN pravilni otpremni naziv

NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N (5-chloro-2-methyl-2H-isothiazolin-3-one , 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one , 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)

14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

8

14.4 Ambalažna grupa:

II

Klasifikacioni kod:

C3

Oznaka opasnosti

80

Nalepnice ADR/RID:

8

Korozivno za metale. Prenosite ambalažu u uspravnom položaju.

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

(sigurnosni ventil)

Pomorski prevoz

IMDG:

Opis robe:

14.2 UN pravilni otpremni naziv UN3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (5-CHLORO-2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE , 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOLIN-3-ONE , 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)

14.3 Klasa(e) opasnosti transporta:

8

14.4 Ambalažna grupa:

II

Nalepnice IMDG:

8

14.5 Opasnost po životnu sredinu:

Not a Marine Pollutant

Corrosive to metals. Transport containers in upright position. (safety valve)

Vazdušni prevoz

ICAO/IATA:

Opis robe

14.2 UN pravilni otpremni naziv UN3265, Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (5-chloro-2-methyl-2H-isothiazolin-3-one , 2-methyl-2H-isothiazolin-3-one , 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)

14.3 Klasa(e) opasnosti transporta:

8

14.4 Ambalažna grupa:

II

Nalepnice ICAO:

8

Transportation not allowed.

14.7 Transport u rasutom stanju Nije primenljivo

14.8 Posebne predostrožnosti za korisnika

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje., Skladištite između 5–25 °C.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih podataka

Ref. 1.0/RS/SH

FennoCide BZ26

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije: 21.05.2020

Prethodni datum: 00.00.0000

Datum štampanja: 09.09.2020

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Potpun tekst o izjavama o opasnostima koje se navode u odeljku 3.

H330	Smrtonosno ako se udiše.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H301	Toksično ako se proguta.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H302	Štetno ako se proguta.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H331	Toksično ako se udiše.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H301	Toksično ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H272	Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Preporuke u vezi sa obukom

Pročitati bezbedonosni list pre upotrebe proizvoda.

Dodatne informacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista

Propisi, baze podataka, literatura, naša ispitivanja.

Dodaci, brisanja, revizije

Relevantne promene označene su vertikalnim linijama.