

BEZBEDNOSNI LIST
(u skladu sa Uredbom (EU) 2020/878)
BRANDT® INVIGO



Verzija 1 Datum sastavljanja: 23/11/2021
Verzija 2 (zamenjuje verziju 1) Datum revizije: 05/04/2022

Stranica 1 od 10
Datum štampanja: 31/01/2023

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIHALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIHALIJU U PROMET.

1.1 Identifikator proizvoda.

Naziv proizvoda: BRANDT® INVIGO

1.2 Identifikovani načini korišćenja smeše i načini korišćenja koji se ne preporučuju.

FERTILIZANTE

Korišćenje nije preporučeno:

Drugo korišćenje osim onih preporučenih.

1.3 Podaci o dobavljaču bezbednosnog lista.

Firma: **BRANDT EUROPE S.L.**
Adresa: Ctra. Carmona - Guadajoz Km 3.1
Naselje: 41410 - Carmona
Pokrajina: Sevilla
Telefon: 95 419 62 30
Fax: 95 419 62 40
E-mail: Brandt.Europe@Brandt.co
Mreža: www.brandteurope.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve: (34) - 91 562 04 20 (Na raspolaganju 24 sata)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI.

2.1 Klasifikacija smeše.

Prema Uredbi (EU) Br 1272/2008:

Aquatic Chronic 2 : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Eye Dam. 1 : Dovodi do teškog oštećenja oka
Skin Irrit. 2 : Izaziva iritaciju kože

2.2 Elementi obeležavanja.

Obeleženo u skladu sa Uredbom (EU) Br 1272/2008:

Piktogrami:



Reč upozorenja:

Danger

PBT, vPvB ili supstance koje ometaju funkciju endokrinog sistema (koncentracija $\geq 0,1\%$):

H315 Izaziva iritaciju kože
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Supstanca ne ometa funkciju endokrinog sistema:

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.
P305+P351+P338 AKO DOĐE U KONTAKT SA OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite sočiva, ukoliko su prisutna i ukoliko ih je moguće lako ukloniti. Nastavite ispirati.
P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

BEZBEDNOSNI LIST
(u skladu sa Uredbom (EU) 2020/878)
BRANDT® INVIGO



Verzija 1 Datum sastavljanja: 23/11/2021
Verzija 2 (zamenjuje verziju 1) Datum revizije: 05/04/2022

Stranica 2 od 10
Datum štampanja: 31/01/2023

P362+P364 Skinite kontaminiranu odeću i operite je pre ponovne upotrebe.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u/ na ...

Sadrži:
manganese dinitrate

2.3 Ostale opasnosti.

Smeša ne sadrži supstance koje su klasifikovane kao PBT.
Smeša ne sadrži supstance koje su klasifikovane kao vPvB.
Smeša ne sadrži nijednu supstancu koja ometa funkciju endokrinog sistema.

U uslovima normalne upotrebe i u svom originalnom obliku, proizvod nema nikakve druge negativne efekte na zdravlje i na životnu sredinu.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA.

3.1 Supstance.

Nije primenljivo.

3.2 Smeše.

Supstance koje su opasne po zdravlje i životnu sredinu u skladu sa Uredbom (EC) Br 1272/2008, imaju naznačenu granicu izlaganja na radnom mestu, klasifikovane su kao PBT/vPvB ili su uključene u Listu kandidata:

| Identifikatori | Naziv | Koncentracija | (*)Klasifikacija - Uredba 1272/2008 | |
|--|-------------------------|---------------|---|---|
| | | | Klasifikacija | Specifična ograničenja koncentracije i procena akutne toksičnosti |
| CAS broj: 10421-48-4 EC broj: 233-899-5 | iron trinitrate | 10 - 25 % | Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315 | - |
| CAS broj: 10377-66-9 EC broj: 233-828-8 Broj registra: 01-2119980631-35-XXXX | [1] manganese dinitrate | 3 - 5 % | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Dam. 1, H318 - Ox. Sol. 2, H272 - STOT RE 2, H373 - Skin Corr. 1C, H314 | - |
| CAS broj: 7779-88-6 EC broj: 231-943-8 Broj registra: 01-2119488498-16-XXXX | zinc nitrate | 2.5 - 10 % | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=1) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Irrit. 2, H319 - Ox. Sol. 2, H272 - STOT SE 3, H335 - STOT SE 3, H336 - Skin Irrit. 2, H315 | - |

(*) Ceo tekst obaveštenja o opasnosti se razrađuje u odeljku 16 ovog Bezbednosnog list.

* Konsultovati Uredbu (EC) Br 1272/2008, Aneks VI, Odeljak 1.2.

[1] Supstanca sa ograničenom izloženošću na radnom mestu koju je odredila Evropska unija (vidite odeljak 8.1).

[2] Supstanca sa ograničenom izloženošću na radnom mestu u skladu sa nacionalnim propisima (vidite odeljak 8.1).

- Nastavak na sledećoj strani. -

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI.

4.1 Opis mera prve pomoći.

U slučaju nedoumice, ili ako se nastave simptomi nelagodnosti, zatražiti lekarsku pomoć. Nikada ne davati nešto oralnim putem osobama koje nisu pri svesti.

Inhalacija.

Smestiti nastradalu osobu na svež vazduh. Održavati joj toplotu i ostaviti je da miruje, ako je disanje nepravilno ili se zaustavlja, pribeci veštačkom disanju.

Kontakt sa očima.

Obilno isprati oči čistom i svežom vodom, dok najmanje 10 minuta povlačite kapke nagore i potražiti lekarsku pomoc. Sprečite osobu da trlja povređeno oko.

Kontakt sa kožom.

Skinuti zagađenu odeću. Oprati energični kožu vodom i sapunom ili odgovarajućim sredstvom za čišćenje lože. Ne koristiti NIKADA rastvarače i razređivače.

Konzumiranje.

Ako je slučajno došlo do konzumacije, odmah potražiti lekarsku pomoć. Zadržati osobu u stanju mirovanja. NIKADA ne izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi.

Korozivni proizvod, kontakt sa očima ili sa kožom može izazvati opekotine, konzumiranje ili inhalacija može prouzrokovati unutrašnja oštećenja, u slučaju da se to dogodi neophodna je momentalna lekarska pomoć.

U kontaktu sa očima može uzrokovati nepovratna oštećenja.

4.3 Uputstvo za hitnu medicinsku pomoc i posebne tretmane.

Tražite hitnu medicinsku pomoć. Ne davati nikad ništa oralnim putem osobama koje su u nesvesti. Nemojte provocirati povraćanje. Ukoliko povređeni povrati, očistite dišne puteve. Pokrijte povređeno područje suhim i sterilnim zavojima. Zaštitite povređeno područje od pritiska ili trenja.

POGLAVLJE 5: MERE GAŠENJA POŽARA.

Proizvod NIJE klasifikovan kao zapaljiv, u slučaju požara treba slediti sledeće mere:

5.1 Sredstva za gašenje požara.

Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre:

Aparati za gašenje prahom ili CO₂. U slučaju ozbiljnijih požara takođe pena otporna na alkohol i raspršena voda.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje vatre:

Ne koristiti za gašenje požara direktan mlaz vode. U slučaju postojanja električnog napona, ne smete koristiti vodu ili pjenu kao sredstvo za gašenje.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše.

Posebni rizici.

Izlaganje proizvodima sagorevanja ili dekompozicije može biti štetno po zdravlje.

5.3 Saveti za osoblje koje se bori protiv požara.

Vodom održavati hladne rezervoare, cisterne ili kontejnere koji su blizu izvora toplote ili vatre. Imati na umu smer vetra. Izbeći da proizvodi koji se koriste za gašenje požara odu u slivnike, kanalizacioni sistem ili vodotok. Ostaci proizvoda i sredstva za gašenje požara mogu onečistiti vodene sisteme.

Oprema za zaštitu od požara.

Shodno razmeri požara može biti neophodno korišćenje odela za zaštitu od toplote, opreme za autonomno disanje, rukavica, zaštitnih naočara ili maske za lice i čizama.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA.

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.

Za kontrolu izlaganja i mere lične zaštite, videti poglavlje 8.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu.

Proizvod опасные для окружающей среды, u slučaju velikog izlivanja ili ako proizvod zagadi jezera, reke, kanalizacije, obavestiti nadležne organe, u skladu sa lokalnim zakonom. Izbeci zagađenje odvodnih cevi, površinskih ili podzemnih voda, kao i tla.

6.3 Metodi i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju.

Zadržite i prikupite prosuti sadržaj inertnim apsorptivnim materijalom (zemlja, pesak, vermikulit, dijatomejska zemlja...) i odmah očistite oblast odgovarajućim sredstvom za dekontaminaciju.

Otpad odložite u zatvorenim i prikladnim posudama za odlaganje, u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima (videti odeljak 13).

6.4 Upućivanje na druga poglavlja.

Za kontrolu izloženosti i mere lične zaštite, videti Poglavlje 8.

Za odlaganje otpada, slediti preporuke iz Poglavlja 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE.

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje.

Za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Nikada ne koristiti pritisak pri pražnjenju kontejnera, kontejneri nisu otporni na pritisak.

U zoni primene treba da bude zabranjeno pućenje, jelo i piće.

Zdovoljiti zakone o sigurnosti i higijeni na poslu.

Čuvati proizvod u kontejnerima od materijala koji je identičan originalu.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući moguće nekompatibilnosti.

Skladištiti u skladu sa lokalnim zakonodavstvom. Poštovati uputstva na etiketi. Skladištiti kontejnere na temperature između 5 i 25 °C, na suvom i dobro provetrenom mestu, daleko od izvora toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od tačke paljenja. Držati dalje od oksidantata I jako kiselih I alkalnih materijala. Ne pušiti. Sprečiti ulazak neovlašćenih lica. Kada se kontejneri jednom otvore, pažljivo treba ponovo da se zatvore i da se smeste vertikalno kako bi se sprečilo izlivanje.

Na proizvod ne utiče Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Posebni načini korišćenja.

Nije dostupno.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA.

8.1 Parametri kontrole.

Proizvod NE sadrži supstance sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu i biološke granične vrednosti. Proizvod ne sadrži supstance sa Biološkim Graničnim Vrednostima.

8.2 Kontrola izloženosti.

Mere tehničke kontrole:

Obezbediti adekvatnu ventilaciju što se može postići putem dobre lokalne ekstrakcije-ventilacije i dobrog opšteg sistema ekstrakcije.

| | |
|--------------------------|--|
| Koncentracija: | 100 % |
| korišćenja: | FERTILIZANTE |
| Zaštita disajnih organa: | |
| PPE: | Maska sa filterom za zaštitu od gasova i čestica. |
| Karakteristike: | Oznaka CE, kategorija 3. Ova maska mora imati široko polje vidljivosti i anatomski dizajniran oblik kako bi zaptivala i bila vodonepropusna. |
| CEN norme: | EN 136, EN 140, EN 405 |



| | | | |
|--|---|---------------------------|-------|
| Održavanje: | Pre upotrebe ne sme se skladištiti na mestima izloženim visokim temperaturama i u vlažnim okruženjima. Posebnu pažnju treba obratiti na stanje ventila za udisanje i izdisanje na adapteru za lice. Pažljivo pročitajte uputstvo proizvođača u vezi sa upotrebom i održavanjem ove opreme. Pričvrstite potrebne filtere na opremu u skladu sa specifičnom prirodom rizika (čestice i aerosoli: P1-P2-P3, gasovi i isparenja: A-B-E-K-AX), menjajući ih u skladu sa savetom proizvođača. | | |
| Zapaćanja: | | | |
| Neophodna vrsta filtera: | A2 | | |
| Zaštita ruku: | | | |
| PPE: | Rukavice za zaštitu od hemikalija za višekratnu upotrebu. | | |
| Karakteristike: | Oznaka CE, kategorija 3. Proverite spisak hemikalija za koje je ova rukavica testirana. | | |
| CEN norme: | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420 | | |
| Održavanje: | Neophodno je utvrditi plan periodične zamene rukavica da bi se garantovala njihova zamena pre nego što kontaminanti prodru kroz njih. Upotreba kontaminiranih rukavica može biti opasnija od nenošenja rukavica jer se kontaminant postupno akumulira u materijalu rukavica. | | |
| Zapaćanja: | Moraju se zameniti čim se na njima primećte poderotine, naprsline ili deformacije ili kada spoljna prljavština može da umanjí njihovu jaćinu. | | |
| Materijal: | PVC (Polivinil hlorid) | Vreme prodiranja (min.): | > 480 |
| | | Debljina materijala (mm): | 0,35 |
| Zaštita oćiju: | | | |
| Ako se proizvodom pravilno rukuje nije potrebna nikakva lićna zaštitna oprema. | | | |
| Zaštita koće: | | | |
| PPE: | Odeća za zaštitu od hemikalija | | |
| Karakteristike: | Oznaka CE, kategorija 3. Odeća mora pristajati telu korisnika. Nivo zaštite mora da se postavi u skladu sa parametrom testa „BT“ (vreme probijanja), koji pokazuje koliko je hemikaliji potrebno vremena da prodre kroz materijal. | | |
| CEN norme: | EN 464,EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034 | | |
| Održavanje: | Da bi se garantovala ujednaćena zaštita, sledite uputstvo za pranje i održavanje koje je obezbedio proizvođać. | | |
| Zapaćanja: | Dizajn zaštitne odeće mora olakšavati njeno pravilno pozicioniranje, ostajanje na mestu bez pomeranja tokom oćekivanog perioda upotrebe, imajuću u vidu faktore okoline, kao i bilo kakve pokrete ili poloćaj koji korisnik može zauzeti tokom obavljanja svoje aktivnosti. | | |
| PPE: | Antistatićka obuća koja štiti od hemikalija. | | |
| Karakteristike: | Oznaka CE, kategorija 3. Proverite spisak hemikalija na koje je ova obuća otporna. | | |
| CEN norme: | EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345 | | |
| Održavanje: | Za pravilno održavanje ove vrste zaštitne obuće neophodno je pridržavati se uputstava koje je naveo proizvođać. Obuća mora da se zameni čim se primećti bilo kakav znak oštećenja. | | |
| Zapaćanja: | Obuća mora da se redovno ćisti i suši ako je vlaćna, mada se ne sme stavljati previše blizu izvora toplote da bi se sprećile bilo kakve nagle promene temperature. | | |

POGLAVLJE 9: FIZIĆKA I HEMIJSKA SVOJSTVA.

9.1 Podaci o osnovnim fizićkim i hemijskim svojstvima.

Fizićko stanje: Tećnost

Boja: BLUE

Miris: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

Prag mirisa: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

Taća topljenja: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

Taća smrzavanja: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

Taća kljućanja ili prvobitna taća kljućanja i raspon kljućanja: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

Zapaljivost: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

Donja granica eksplozije: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

Gornja granica eksplozije: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

Taća paljenja: > 60 °C

Temperatura samopaljenja: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

Temperatura razlaganja: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

pH: 3 (0,5%)

Kinematićki viskozitet: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

Rastvorljivost: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

Rastvorljivost u vodi: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda
Rastvorljivost u lipidima: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda
Podeoni koeficijent n-oktanol/voda (log vrednost): Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda
Pritisak pare: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda
Apsolutna gustina: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda
Relativna gustina: 1,165
Relativna gustina pare: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda
Karakteristike čestice: Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

9.2 Ostali podaci.

Nije primenljivo/Nije dostupno usled prirode/svojstava proizvoda

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST.

10.1 Reaktivnost.

Proizvod ne predstavlja opasnost zbog svoje reaktivnosti.

10.2 Hemijska stabilnost.

Nestabilno u kontaktu sa:

- Baze.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija.

Neutralizacija se može javiti u kontaktu sa bazama.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati.

- Izbegavajte kontakt sa bazama.

10.5 Nekompatibilni materijali.

Izbegavajte sledeće materije:

- Baze.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje.

Zavisno od uslova korišćenja, može biti generisan u sledeće proizvode:

- Korozivna isparenja i gasovi.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI.

11.1 Informacije o klasama opasnosti, kako su definisane u Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

Ponavljani ili produženi kontakt sa proizvodom, može prouzrokovati eliminaciju masnoće kože, izazivajući nealergijski kontaktni dermatitis i apsorpciju proizvoda putem kože.

Prskanje u oči može da prouzrokuje iritaciju i reverzibilna oštećenja.

Toksikološke informacije o supstancama prisutnim u sastavu.

| Naziv | Akutna toksičnost | | | |
|---|-------------------|-------|---------|-------------------|
| | Tip | Ogled | Vrsta | Vrednost |
| zinc nitrate CAS broj: 7779-88-6 EC broj: 231-943-8 | Oralna | LD50 | Rat | 1190 mg/kg bw [1] |
| | Kožna | [1] | Unknown | |
| | Inhalacija | | | |

11.2 Informacije o drugim opasnostima.

Ometanje funkcije endokrinog sistema

Supstance koje ometaju funkciju endokrinog sistema, u živim organizmima mogu da izazovu: hormonski disbalans, smanjenje kvaliteta i kvantiteta gameta, probleme sa plodnošću, promenu reproduktivnog ponašanja, deformitet reproduktivnih organa, abnormalnosti embriona, promene u odnosu polova vrste i/ili zaostajanje u razvoju.

Ostale informacije

Nema dostupnih informacija o drugim neželjenim dejstvima na zdravlje.

POGLAVLJE 12: EKOLOŠKI PODACI.

12.1 Toksičnost.

| Naziv | Ekotoksičnost | | | |
|--|----------------------|--|-------|----------------------|
| | Tip | Ogled | Vrsta | Vrednost |
| zinc nitrate | | LC50 | Fish | 12,4 mg/l (96 h) [1] |
| | Ribe | [1] Bengtsson, B.E. 1974. The Effects of Zinc on the Mortality and Reproduction of the Minnow, <i>Phoxinus phoxinus</i> L. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 2(4):342-355. "Taylor, D., B.G. Maddock, and G. Mance 1985. The Acute Toxicity of Nine "Grey List" Metals (Arsenic, Boron, Chromium, Copper, Lead, Nickel, Tin, Vanadium and Zinc) to Two Marine Fish Species: Aquat.Toxicol. 7(3):135-144" | | |
| | Vodeni beskičmenjaci | | | |
| CAS broj: 7779-88-6 EC broj: 231-943-8 | Vodene biljke | | | |

12.2 Perzistentnost i razgradljivost.

Nema dostupnih podataka o biorazgradivosti prisutnih supstanci.

Nema dostupnih podataka o razgradivosti prisutnih supstanci.

Nema dostupnih informacija o perzistentnosti i razgradljivoosti proizvoda.

12.3 Potencijal Bioakumulacije.

Nema informacije koja se odnosi na Bioakumulaciju prisutnih supstanci.

12.4 Mobilnost u zemljištu.

Nema dostupne informacije o mobilnosti u zemljištu.

Ne sme se dozvoliti da proizvod ode u kanalizacioni sistem ili vodotok.

Sprečiti prodiranje u zemlju.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene.

Ne postoji dostupna informacija o proceni PBT i vPvB proizvoda.

12.6 Ometanje funkcije endokrinog sistema.

Ovaj proizvod ne sadrži komponente koje ometaju funkciju endokrinog sistema u okruženju.

12.7 Druga neželjena dejstva.

Ne postoji dostupna informacija o štetnim efektima za životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: RAZMATRANJE O ODLAGANJU.

13.1 Metode tretmana otpada.

Nije dozvoljeno odlaganje otpada u kanalizacioni sistem ili vodotok. Otpad i prazni kontejneri moraju biti obrađeni i eliminisani u skladu sa važećim lokalnim/državnim zakonodavstvom.

Slediti odredbe Direktive 2008/98/EC u vezi sa upravljanjem otpadom.

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU.

Vršiti transport pridržavajući se normi ADR/TPC za transport tereta u drumskom saobraćaju, RID za transport tereta železnicom, IMDG za pomorski transport robe i ICAO/IATA za vazdušni transport.

Zemlja: Transport u drumskom saobraćaju: ADR, Transport železnicom: RID.

Dokumentacija za transport: Tovarni list i Pisana uputstva.

More: Transport brodom: IMDG.

Dokumentacija za transport: Konosman

Vazduh: Transport avionom: IATA/ICAO.

Transportni dokument: Avionska teretnica.

14.1 UN broj ili ID broj.

Br. UN: 1760

14.2 Zvanični naziv Ujedinjenih Nacija tereta u transportu.

Opis:

ADR/RID: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SADRŽI MANGANESE DINITRATE / 2-AMINOETHANOL ETHANOLAMINE), 8, PG III, (E)

IMDG: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SADRŽI MANGANESE DINITRATE / 2-AMINOETHANOL ETHANOLAMINE / ZINC NITRATE), 8, PG III, MARINE POLLUTANT

ICAO/IATA: UN 1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SADRŽI MANGANESE DINITRATE / 2-AMINOETHANOL ETHANOLAMINE), 8, PG III

14.3 Klasa/e opasnosti u transportu.

Klasa/e: 8

14.4 Ambalažna grupa.

Ambalažna grupa: III

14.5 Opasnost po životnu sredinu.

Morski zagađivač: Da



Dangerous for the environment

Transport brodom, FEm-Raspored za uzbunu (F-Požar, S-Izlivanje): F-A,S-B

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnike.

Etikete: 8



Broj opasnosti: 80

ADR ograničena količina: 5 L

IMDG ograničena količina: 5 L

ICAO ograničena količina: 1 L

Odredbe koje se odnose na prevoz supstance u rasutom stanju ADR: Nije ovlašćen prevoz supstance u rasutom stanju u skladu sa ADR.

Postupiti u skladu sa tačkom 6.

14.7 Morski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO.

Proizvod se ne prenosi u rasutom stanju brodom.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI.

15.1 Propisi i zakoni u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom koji su specifični za ovu mešavinu.

Na proizvod ne utiče Uredba (EC) br 1005/2009 Evropskog parlamenta i Saveta, od 16 septembra 2009, o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Klasifikacija proizvoda u skladu sa Aneksom I Direktive 2012/18/EU (SEVESO III): N/A

Na proizvod ne utiče Regulativa (EU) Br. 528/2012 u vezi stavljanja na tržište i korišćenja bioloških proizvoda.

Na proizvod ne utiče Regulativa (EU) Br. 649/2012, u vezi izvoza i uvoza opasnih hemikalija.

15.2 Procena bezbednosti hemikalije.

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti proizvoda.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI.

Kompletan tekst obaveštenja o opasnosti koji se nalazi u odeljku 3:

| | |
|------|--|
| H272 | "Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo" |
| H302 | Štetno ako se proguta |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka |
| H315 | Izaziva iritaciju kože |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka |
| H335 | Može da izazove iritaciju respiratornih organa |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu |
| H373 | Može da dovede do oštećenja organa (navesti sve organe koje supstanca može da ošteti, ukoliko je poznato) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (navesti put izlaganja ukoliko je sa sigurnošću utvrđeno da drugi putevi izlaganja ne dovode do opasnosti) |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |

Klasifikacione oznake:

Acute Tox. 4 : Akutna oralna toksicnost, Kategorija 4
Aquatic Acute 1 : Akutna toksicnost za vodenu sredinu, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1 : Hronični efekti za vodenu sredinu, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2 : Hronični efekti za vodenu sredinu, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3 : Hronični efekti za vodenu sredinu, Kategorija 3
Eye Dam. 1 : Ozbiljna povreda oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2 : Iritacija oka, Kategorija 2
Ox. Sol. 2 : Sagorevajuća materija; Kategorija 2
STOT RE 2 : Toksicitet u pojedinim organima nakon ponavljane izloženosti, Kategorija 2
STOT SE 3 : Toksicitet u pojedinim organima nakon jednokratnog izlaganja, Kategorija 3
Skin Corr. 1C : Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1C
Skin Irrit. 2 : Iritaciju kože, Kategorija 2

Izmene u odnosu na prethodnu verziju:

- Promena broja telefona za hitne slučajeve (POGLAVLJE 1.4).
- Izmena određenih opasnosti (POGLAVLJE 2.3).
- Promena sastava proizvoda (POGLAVLJE 3.2).
- Izmene mera protivpožarne zaštite (POGLAVLJE 5.2).
- Izmene mera u slučaju nenamernog prolivanja (POGLAVLJE 6.1).
- Izmene mera u slučaju nenamernog prolivanja (POGLAVLJE 6.2).
- Izmena vrednosti fizičko-hemijskih svojstava (POGLAVLJE 9).

BEZBEDNOSNI LIST
(u skladu sa Uredbom (EU) 2020/878)
BRANDT® INVIGO



Verzija 1 Datum sastavljanja: 23/11/2021
Verzija 2 (zamenjuje verziju 1) Datum revizije: 05/04/2022

Stranica 10 od 10
Datum štampanja: 31/01/2023

-
- Promena klasifikacije opasnosti (POGLAVLJE 11.1).
 - Izmena ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID klasifikacije (POGLAVLJE 14).
 - Dodavanje skraćenica i akronima (POGLAVLJE 16).

Savetuje se obavljanje osnovne obuke u pogledu bezbednosti i radne higijene u cilju ostvarivanja pravilnog rukovanja proizvodom.

Upotrebljene skraćenice i akronimi:

ADR/RID: Evropski Sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u putnom saobraćaju.

CEN: Evropski Komitet za standardizaciju.

EC50: Polovina efektivne maksimalne koncentracije.

PPE: Lična zaštitna oprema.

IATA: Udruženje međunarodnog vazdušnog transporta.

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

IMDG: Međunarodna pomorska šifra za opasnu robu.

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50%.

LD50: Smrtonosna doza, 50%

RID: Propisi o međunarodnom transportu opasnih materija železnicom.

Ključne literaturne reference i izvori podataka:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Uredbom (UE) 2020/878.

Uredba (EC) Br 1907/2006.

Uredbi (EU) Br 1272/2008.

Podaci koji se nalaze u ovom Bezbednosnom listu sastavljeni su u skladu sa UREDBOM (UE) 2020/878 KOMISIJE od 18 juna 2020 kojom se modifikuje Uredba (EC) br 1907/2006 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 18 decembra 2006 o registraciji, oceni, izdavanju dozvole i ograničavanju koja se odnosi na hemikalije (REACH).

Informacije iz ovog Bezbednosnog lista proizvoda su osnivane na trenutnim znanjima i važežim državnim i EC zakonima, tako da su uslovi rada korisnika van našeg poznavanja i kontrole. Proizvod se ne sme koristiti za svrhe koje se razlikuju od naznačenih, bez prethodne konsultacije pisanih uputstava za njegovo rukovanje. Isključivo je odgovornost korisnika da preduzme odgovarajuće mere sa ciljem da se zadovolje uspostavljeni zahtevi utvrđeni zakonima.