

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : Vitanica® Si
Jedinstveni Identifikator
Formule (UFI) : 6NS2-V06X-V00M-8PAR

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

Uporaba tvari/pripravka : Umjetno gnojivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Muenster
Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000
Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111
Adresa elektroničke pošte : info@compo-expert.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463
Schweiz/Suisse/Svizerra: Tox Info Suisse
Telefon:145

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nagrizanje kože, Kategorija 1	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav	H335: Može nadražiti dišni sustav.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P261 Izbjegavati udisanje magle ili para.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice/ zaštitu sluha.

Postupanje:

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.
P304 + P340 + P310 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

dinatrijev metasilikat
tripotassium orthophosphate
kalijev hidroksid

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



Vitanica® Si

Verzija
1.3

Datum revizije:
01.11.2024

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
M0001

Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024
Datum prvog izdanja: 15.08.2024

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

Kemijska svojstva : Anorgansko gnojivo

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
dinatrijev metasilikat	6834-92-0 229-912-9 014-010-00-8 01-2119449811-37-XXXX	Nagriz. metal 1; H290 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 20 - < 30
tripotassium orthophosphate	7778-53-2 231-907-1 01-2119487136-33-xxxx	Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	>= 3 - < 10
kalijev hidroksid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33-xxxx	Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1A; H314 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1A; H314 >= 5 % Nagriz. koža 1B; H314 2 - < 5 % Nadraž. koža 2; H315 0,5 - < 2 % Nadraž. oka 2; H319 0,5 - < 2 % Procjena akutne toksičnosti	>= 1 - < 2

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

		Akutna oralna toksičnost: 333 mg/kg	
--	--	--	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Posavjetujte se s liječnikom.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Zaštitna osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću.
Ako postoji opasnost od izlaganja, vidjeti Poglavlje 8 u svezi sa osobnom zaštitnom opremom.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Odmah isprati s mnogo vode.
Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s očima : Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno oštećenje tkiva i sljepoću.
Skinuti kontaktne leće.
U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
NE izazivajte povraćanje.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Uzrokuje teške ozljede oka.
Može nadražiti dišni sustav.
Izaziva teške opekotine.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Voda
Suhi prah
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

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.

Opasni proizvodi izgaranja : Dušikovi oksidi (NO_x)
sumporni oksidi

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 : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
Izbjegavati stvaranje aerosola.
Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

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).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8., Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavati stvaranje aerosola.
Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.
Sprječiti dodir s kožom i očima.
Nositi osobnu zaštitnu opremu.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Higijenske mjere : Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Oprati ruke prije jela, pića ili pušenja. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Metalni spremnici moraju biti obloženi.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti blizu kiselina.
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 35 °C

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nije relevantno

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3 Datum revizije: 01.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: M0001 Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
kalijev hidroksid	1310-58-3	KGVI	2 mg/m ³	HR OEL

8.2 Nadzor nad izloženosti

Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita očiju/lica : Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166
- Zaštita ruku
Tvar : Rukavice otporne na kemikalije su izrađene od butilne ili nitrilne gume III kategorije sukladno zahtjevima EN 374.
- Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min
- Debljina rukavice : > 0,3 mm
- Direktiva : Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 374)
- Napomene : Podatci o vremenu prodora/čvrstoći materijala su standardne vrijednosti! Točno vrijeme prodora/čvrstoću materijala treba dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica. Budući da je proizvod izrađen od nekoliko tvari, vijek trajanja materijala rukavica se ne može izračunati unaprijed i treba ga testirati prije uporabe.
- Zaštita kože i tijela : Odjeća s dugim rukavima
- Zaštita organa za disanje : Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.
U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom.
Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 14387)
- Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica, anorganskog i kiselog plina/pare, amonijaka/ amina i organske pare (ABEK-P)
- Mjere zaštite : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	tekućina
Boja	:	bezbojan
Miris	:	nijedan
Talište/područje taljenja	:	ca. 0 °C
Vrelište/područje vrenja	:	ca. 100 °C
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	nije utvrđeno
Temperatura samozapaljenja	:	nije zapaljivo
pH	:	> 12 (20 °C) Koncentracija: 100 g/l
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	topivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,23 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
------------	---	------------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Zapaljivost (tekućine)	:	Ne gori
Samozapaljenje	:	nije samozapaljivo
Stopa korozije metala	:	Nekorozivno za metale

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Egzotermna reakcija s jakim kiselinama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Jaka sunčeva svjetlost tijekom dužeg perioda.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jake kiseline i oksidirajuća sredstva
Metali
Alkalijski metali

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

vodik, u reakciji s kovinama

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:

dinatrijev metasilikat:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

tripotassium orthophosphate:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

kalijev hidroksid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 333 - 388 mg/kg
Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrivanje/nadraživanje kože

Izaziva teške opekotine.

Sastojci:

dinatrijev metasilikat:

Ocjena : Izaziva teške opekotine.

tripotassium orthophosphate:

Ocjena : Ne nadražuje kožu

kalijev hidroksid:

Ocjena : Nagrizajuće

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

Sastojci:

dinatrijev metasilikat:

Ocjena : Opasnost od teških ozljeda očiju.

tripotassium orthophosphate:

Vrste : Zec
Vrijeme izlaganja : 7 Dani
Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.

kalijev hidroksid:

Ocjena : Nagrizajuće

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

dinatrijev metasilikat:

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

tripotassium orthophosphate:

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

kalijev hidroksid:

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju kože.

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivaciju dišnog sustava.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

dinatrijev metasilikat:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

tripotassium orthophosphate:

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

kalijev hidroksid:

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

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

dinatrijev metasilikat:

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

tripotassium orthophosphate:

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

kalijev hidroksid:

Karcinogenost - Ocjena : Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

dinatrijev metasilikat:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

tripotassium orthophosphate:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

kalijev hidroksid:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Bez učinaka na laktaciju ili preko nje

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

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

Može nadražiti dišni sustav.

Sastojci:

dinatrijev metasilikat:

Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s iritacijom respiratornog trakta.

tripotassium orthophosphate:

Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s iritacijom respiratornog trakta.

kalijev hidroksid:

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

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

dinatrijev metasilikat:

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

tripotassium orthophosphate:

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

kalijev hidroksid:

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

Aspiracijska toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

dinatrijev metasilikat:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

tripotassium orthophosphate:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom udisanja

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

kalijev hidroksid:

Bez razvrstavanja u svezi s toksičnosti prilikom 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.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

Sastojci:

dinatrijev metasilikat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): 210 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: semi-statički test

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1.700 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 207 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

tripotassium orthophosphate:

- Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: semi-statički test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

kalijev hidroksid:

- Otrovnost za ribe : LC50 (Gambusia affinis (Gambuzija)): 80 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

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.

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),

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

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

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	: Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Odlagati kao opasan otpad sukladno hrvatskim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom i podzakonski akti). Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.
Kontaminirana ambalaža	: Isprazniti preostali sadržaj. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. 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

ADN	: UN 1719
ADR	: UN 1719
RID	: UN 1719
IMDG	: UN 1719
IATA	: UN 1719

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
ADR	: NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
RID	: NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
IMDG	: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
IATA	: Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: C5
Opasnost br.	: 80
Naljepnice	: 8
ADR	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: C5
Opasnost br.	: 80
Naljepnice	: 8
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	: (E)
RID	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: C5
Opasnost br.	: 80
Naljepnice	: 8
IMDG	
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: 8
EmS Kod	: F-A, S-B
Napomene	: Lužine
IATA (Teret)	
Upute o pakiranju (teretni avion)	: 856
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y841
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Corrosives
IATA_P (Punik)	
Upute o pakiranju (putnički avion)	: 852
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y841
Skupina pakiranja	: III
Naljepnice	: Corrosives

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : ne

ADR

Opasno za okoliš : ne

RID

Opasno za okoliš : ne

IMDG

Morski zagađivač : ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

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 razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Regulatorne osnove	: Međunarodni pomorski kodeks za čvrsti teret u rasutom stanju (IMSBC Code)
MHB	: Neprimjenjivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

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

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

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

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

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

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nije relevantno

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H290	: Može nagrizati metale.
H302	: Štetno ako se proguta.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Nagriz. metal	: Nagrizajuća za metale
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / KGVl	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski 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% odgovorom; 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 prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECl - 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Vitanica® Si

Verzija 1.3	Datum revizije: 01.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: M0001	Datum posljednjeg izdavanja: 04.09.2024 Datum prvog izdanja: 15.08.2024
----------------	-------------------------------	---	--

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:

Nagriz. koža 1 H314

Ozlj. oka 1 H318

TCOJ 3 H335

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR