

Ovaj prijevod sastoji se od:
stranica: 21 / listova: 43

Broj ovjere: OV-TH-022-06-25

Datum: 17.6.2025.

Ovjereni prijevod s talijanskog jezika



Iva Kallay, prof.

STALNI SUDSKI TUMAČ ZA FRANCUSKI, TALIJANSKI I SRPSKI JEZIK

Lingua Express d.o.o. za usluge prevođenja

Društvo je upisano u registar Trgovačkog suda u Zagrebu pod br. MBS: 081020349 • OIB: 63572829366 • Poslovna banka: RAIFFEISENBANK AUSTRIA d.d., Magazinska cesta 69, 10000 Zagreb • IBAN: HR1324840081107627692 SWIFT: RZBHHR2X • Temeljni kapital društva iznosi 20.000,00 kn i uplaćen je u cijelosti • Članovi uprave društva – direktori: Iva Kallay

Lingua Express Walk In d.o.o. za usluge prevođenja

Društvo je upisano u registar Trgovačkog suda u Zagrebu pod br. MBS: 081029039 • OIB: 44362270221 • Poslovna banka: RAIFFEISENBANK AUSTRIA d.d., Magazinska cesta 69, 10000 Zagreb • IBAN: HR124840081107689596 SWIFT: RZBHHR2X • Temeljni kapital društva iznosi 20.000,00 kn i uplaćen je u cijelosti • Članovi uprave društva – direktori: Iva Kallay

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Sigurnosno-tehnički list

ODJELJAK 1. Identifikacija tvari ili smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka

proizvoda

Šifra:

PAST01

Naziv

Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode

CAS broj:

Nije primjenjivo, radi se o smjesi

EC broj:

Nije primjenjivo, radi se o smjesi

REACH broj:

Nije primjenjivo, radi se o smjesi

UFI broj:

U300-F09K-J009-AYSH

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

Opis/Upotreba

Tablete za rastapanje u umivaonicima za kampere
Industrijska upotreba, upotreba potrošača,
profesionalna upotreba
Proizvodi za pranje i čišćenje

Uporabe koje se ne preporučuju

Nemojte upotrebljavati za
namjene koje se razlikuju od
navedenih.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka/naziv društva

EWTS di Federica Ragni

Adresa

Via del Cantiere, 6

Mjesto i država

**Castelletto sopra Ticino (NO) Pošt. br. 28053
Italija**

e-pošta stručne osobe koja je odgovorna za
sigurnosno-tehnički list

info@ewts.it

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratite se

CENTRIMA ZA KONTROLU OTROVANJA:

Bologna - Bolnica Maggiore - Tel. 051/6478955

Bergamo - Objedinjene bolnice u Bergamu - 800 883300

Catania - Bolnica Garibaldi Centar za reanimaciju - Tel. 095/7594120

Cesena - Bolnica Maurizio Bufalini - Tel. 0547/352612

Firenca - Bolnički centar Careggi - Tel. 055/7947819 (0-24h)

Genova - Bolnica Gaslini - Tel. 010/3760873

Lecce - Regionalna bolnica Vito Fazzi - Tel. 0832/351105

Messina - Studijska jedinica Messina - Tel. 090/2212451

Milano - Bolnica Niguarda Ca' Grande - Tel. 02/66101029 (0-24h)

Napulj - Objedinjene bolnice Cardarelli - Tel. 081/5453333 (0-24h)

Padova - Institut za sveučilišnu farmakologiju - Tel. 049/931111

Pavia - Zaklada Salvatore Maugeri - Tel. 0382/24444 (0-24h)

Rim - Poliklinika Agostino Gemelli - Tel. 06/3054343 (0-24h)

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Torino - Sveučilište u Torinu - Tel. 011/6637637
Trst - Institut za djecu Via dell'Istria 65/1 - Tel 040/3785373

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti.

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese.

Proizvod je razvrstan kao opasan u skladu s odredbama iz Uredbe (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naknadnih izmjena i prilagodbi). Stoga proizvod zahtijeva sigurnosno-tehnički list koji je u skladu s odredbama Uredbe (EU) 2015/830.

Eventualne dodatne informacije što se tiče rizika za zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljcima 11. i 12. ovog tehničkog lista.
Kriteriji Uredbe (EZ) 1272/2008 (CLP)

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H412 - Štetno za vodene organizme, s dugotrajnim učincima
H319 - Izaživa teško nadraživanje oka
H315 - Izaživa nadraživanje kože
H302 - Štetno ako se proguta

U normalnim uvjetima uporabe, smjesa ne uzrokuje štetne učinke za čovjeka i okoliš.

2.2. Elementi označivanja.

Označivanje opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 (CLP) i narednim izmjenama i prilagodbama Uredbe (EZ) br. 648/2004

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Piktogrami GHS:	
Upozorenje:	PAŽNJA
Oznaka upozorenja:	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži H412 - Štetno za vodene organizme, s dugotrajnim učincima H319 - Iraziva teško nadraživanje oka H315 - Iraziva nadraživanje kože H302 - Štetno ako se proguta
Oznake obavijesti:	P101 - Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu P102 - Čuvati izvan dohvata djece P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš P501 - Odložiti proizvod/spremnik u/na sabirno mjesto opasnog ili posebnog otpada, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima P305 + P351 + P338 – U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P337 + P313 – Ako nadražaj oka ne prestaje, zatražiti savjet liječnika
Sadrži	CITRIC ACID, ZINC CARBONATE (LIMUNSKA KISELINA, CINKOV KARBONAT)
Sadrži	EUH 208: LINALOOL, GERANIOL, CITRAL, ULJE SLATKE NARANČE ITALIJA: Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti.

Informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima.

3.1. Tvari.

Informacija nije relevantna.

3.2. Smjese.

Sadrži:

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

IDENTIFIKACIJA	KONCENTRACIJA	CAS	EZ br.	REACH BR.	RAZVRSTAVANJE
Limunska kiselina	20-25	77-92-9	201-069-1	01- 2119457026- 42-xxxx	H319 Izaziva teško nadraživanje oka
Cinkov karbonat	5- 10	3486-35-9	222-477-6		H319 - Izaziva teško nadraživanje oka H315 - Izaziva nadraživanje kože H411- Opasno za vodeni okoliš - kronična opasnost
Natrijev karbonat	18- 23	497-19-8	207-838-8	01- 2119485498- 19-xxxx	H319-Izaziva teško nadraživanje oka H302 - Štetno ako se proguta
Cinkov acetat dihidrat	30 - 40				H319 - Izaziva teško nadraživanje oka H302 - Štetno ako se proguta

Potpuni tekst oznaka upozorenja (H) naveden je u odjeljku 16. tehničkog lista.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći.

4.1. Opis mjera prve pomoći.

Udisanje: Odvedite osobu u dobro prozračen prostor. Zatražite savjet/pomoć liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.
Gutanje: Osobi isperite usta s vodom. Zatražite savjet/pomoć liječnika.
Dodir s kožom: Odmah skinite zagađenu odjeću. Operite s puno vode. Zatražite savjet/pomoć liječnika ako nadražaj ne prestaje ili se vidi ozljeda.
Dodir s očima: Isprite oči tekućom vodom nekoliko minuta držeći kapke širom otvorene. Zatražite savjet/pomoć oftalmologa u slučaju zdravstvenih tegoba.
Usluge prve pomoći
Osigurajte da sigurnosna stanica za ispiranje očiju i tuševi budu u blizini mjesta na kojem se izvodi posao.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni.

Nisu poznate specifične informacije o simptomima i učincima koje izaziva proizvod

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

Informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara.

5.1. Sredstva za gašenje.

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Sredstva za gašenje su uobičajena: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodena magla.

NEPRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nijedno određeno.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

OPASNOSTI USLIJED IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Izbjegavati udisanje proizvoda izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara.

OPĆE INFORMACIJE

Hladiti spremnike prskanjem vode kako bi se izbjeglo raspadanje proizvoda i razvijanje tvari potencijalno opasnih za zdravlje. Uvijek nosite kompletnu opremu za zaštitu od požara. Prikupite vodu za gašenje koja se ne smije ispuštati u kanalizaciju. Zagađenu vodu korištenu za gašenje i ostatke požara zbrinite u skladu s važećim propisima.

OPREMA

Uobičajena odjeća za borbu protiv požara, kao što je samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (EN 137), vatrogasno odijelo (EN469), vatrogasne rukavice (EN 659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja.

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

Zaustavite istjecanje ako nema opasnosti.

Nosite prikladnu zaštitnu opremu (uključujući osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove upute vrijede i za osobe koje rade s proizvodom i za hitne intervencije.

6.2. Mjere zaštite okoliša.

Spriječite prodiranje proizvoda u kanalizaciju, u površinske vode i u podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje.

Usisajte izliveni proizvod u prikladnu posudu. Procijenite kompatibilnost posude koja se upotrebljava s proizvodom tako da provjerite odjeljak 10. Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom.

Osigurajte da je područje zahvaćeno izlivanjem dovoljno prozračeno. Provjerite eventualne inkompatibilnosti za materijal spremnika u odjeljku 7. Zbrinjavanje kontaminiranog materijala mora se izvršiti u skladu s odredbama točke 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke.

Eventualne informacije u svezi s osobnom zaštitom i zbrinjavanjem navedene su u odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje.

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Rukujte proizvodom nakon što ste pročitali sve ostale odjeljke ovog sigurnosno-tehničkog lista. Izbjegavajte rasipanje proizvoda u okoliš. Pri upotrebi proizvoda ne jesti, piti niti pušiti. Skinite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije pristupa zonama u kojima se jede.

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

Čuvajte samo u originalnom spremniku. Zatvorene posude čuvajte na dobro prozračenom mjestu, zaštićenom od izravnih sunčevih zraka. Spremnike čuvajte podalje od eventualnih inkompatibilnih materijala, molimo provjerite odjeljak 10.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

Informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita.

8.1. Nadzorni parametri.

Limunska kiselina

Relevantne PNEC vrijednosti i druge razine praga				
Krajnja točka	Razina praga	Organizam	Okolišni medij	Vrijeme izlaganja
PNEC	0,44 mg/l	vodeni organizmi	slatke vode	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	0,044 mg/l	vodeni organizmi	morske vode	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	1.000 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	34,6 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sedimenti	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	3,46 mg/kg	vodeni organizmi	morski sedimenti	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	33,1 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkotrajno (izolirani slučaj)

CINKOV KARBONAT

Država	Naziv kemijskog sredstva	CAS br.	Identifikator	8 sati [mg/mS]	Kratkotrajno [mg/mS]	MV [mg/mS]	Napomena	Izvor
CH	Prašina, čestice		MAK	10			i	SUVA
CH	Prašina, čestice		MAK	3			r	SUVA

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Napomena

8 sati Vremenski ponderirana prosječna vrijednost (granična vrijednost za dugotrajnu izloženost): izmjereno ili izračunano u odnosu na vremenski ponderiranu prosječnu vrijednost za referentno osmosatno razdoblje (osim ako nije drugačije navedeno)

kratkotrajno - Ograničenje za kratko vrijeme izloženosti (kratkotrajna razina izloženosti): granična vrijednost iznad koje ne bi smjelo doći do izloženosti i koja se odnosi na razdoblje od 15 minuta (osim ako nije drugačije navedeno)

i Inhalabilna frakcija

r Respirabilna frakcija

VM Maksimalna vrijednost iznad koje se bi smjelo doći do izloženosti (ceiling value)

Vrijednosti koje se odnose na ljudsko zdravlje

Relevantne DNEL vrijednosti i druge razine praga				
Krajnja točka	Razina praga	Cilj zaštite, način izlaganja	Namijenjeno za	Vrijeme izlaganja
DNEL	5 mg/m ³	ljudska, udisanjem	(industrijske) radnike	kronično - sistemski učinci
DNEL	83 mg/kg tjelesne mase/ dan	ljudska, putem kože	(industrijske) radnike	kronično - sistemski učinci

Ekološke vrijednosti

Relevantne PNEC vrijednosti i druge razine praga				
Krajnja točka	Razina praga	Organizam	Okolišni medij	Vrijeme izlaganja
PNEC	20,6 µg/l	vodeni organizmi	slatke vode	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	6,1 µg/l	vodeni organizmi	morske vode	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	100 µg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	117,8 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sedimenti	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	56,5 mg/kg	vodeni organizmi	morski sedimenti	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	35,6 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkotrajno (izolirani slučaj)

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

NATRIJEV KARBONAT

Vrijednosti koje se odnose na ljudsko zdravlje

Relevantne DNEL vrijednosti i druge razine praga				
Krajnja točka	Razina praga	Cilj zaštite, način izlaganja	Namijenjeno za	Vrijeme izlaganja
DNEL	4,71 mg/m ³	ljudska, udisanjem	(industrijske) radnike	kronično - sistemski učinci
DNEL	1,338 mg/kg tjelesne mase/dan	ljudska, putem kože	(industrijske) radnike	kronično - sistemski učinci

Ekološke vrijednosti

Relevantne PNEC vrijednosti i druge razine praga				
Krajnja točka	Razina praga	Organizam	Okolišni medij	Vrijeme izlaganja
PNEC	0,002 mg/l	vodeni organizmi	slatke vode	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	0 mg/l	vodeni organizmi	morske vode	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	0,009 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	0,008 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sedimenti	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	0,001 mg/kg	vodeni organizmi	morski sedimenti	kratkotrajno (izolirani slučaj)
PNEC	0 mg/kg	kopneni organizmi	tlo	kratkotrajno (izolirani slučaj)

8.2. Nadzor nad izloženošću.

Nisu potrebne mjere tehničke naravi.

Upotreba potrošača:

Rukujte oprezno.

Skladištiti na prozračnom mjestu i podalje od izvora topline,

Držati spremnik dobro zatvorenim.

Industrijska upotreba:

Rukujte oprezno.

Skladištiti na prozračnom mjestu i podalje od izvora topline,

Držati spremnik dobro zatvorenim.

Profesionalna upotreba:

Rukujte oprezno.

Skladištiti na prozračnom mjestu i podalje od izvora topline,

Držati spremnik dobro zatvorenim.

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

S obzirom na to da bi upotreba prikladnih tehničkih mjera uvijek trebala imati prioritet nad opremom za osobnu zaštitu, osigurajte dobru ventilaciju na radnom mjestu pomoću učinkovite lokalne aspiracije.
Za odabir osobne zaštitne opreme eventualno zatražite savjet od vlastitih dobavljača kemikalija. Na osobnoj zaštitnoj opremi mora biti navedena oznaka CE koja potvrđuje njezinu sukladnost s važećim propisima.

Industrijska upotreba:

Osigurati tuševe u slučaju opasnosti sa stanicom za ispiranje lica i očiju.

ZAŠTITA RUKU

Zaštitite ruke s radnim rukavicama kategorije III (ref. norma EN 374).
Za konačan odabir materijala radnih rukavica mora se uzeti u obzir: kompatibilnost, degradacija, vrijeme proboja i permeacija.
U slučaju priprava, otpornost radnih rukavica na kemijske agense mora se provjeriti prije same upotrebe jer nije predviđena. Rukavice imaju određeno vrijeme trošenja koje ovisi o trajanju i načinu korištenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nosite radna odijela s dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II. (ref. Direktiva 89/686/EEZ i norma EN ISO 20344).
Operite se vodom i sapunom nakon što skinete zaštitnu odjeću.

ZAŠTITA OČIJU Savjetuje se nošenje hermetičkih zaštitnih naočala (ref. norma EN 166).

ZAŠTITA DIŠNOG SUSTAVA

U slučaju prekoračenja vrijednosti praga (npr. TLV-TWA) same tvari ili jedne ili više tvari prisutnih u proizvodu, savjetuje se nošenje maske s filtrom tipa B čiji će se razred (1, 2 ili 3) morati odabrati ovisno o graničnoj koncentraciji upotrebe. (ref. norma EN 14387). U slučaju da su prisutni plinovi ili pare različite prirode i/ili plinovi ili pare s česticama (aerosol, dim, magla itd.) potrebno je predvidjeti filtre kombiniranog tipa.
Upotreba sredstava za zaštitu dišnih putova potrebna je u slučaju da usvojene tehničke mjere nisu dovoljne kako bi se ograničila izloženost radnika vrijednostima praga koje su uzete u obzir. Naime, zaštita koju pružaju maske ograničena je.
U slučaju da je dotična tvar bez mirisa ili njezin olfaktivni prag premašuje pripadajući TLV-TWA te u izvanrednim slučajevima, nosite samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (ref. norma EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dovodom zraka (ref. norma EN 138).
Za pravilan odabir uređaja za zaštitu dišnih putova, pogledajte normu EN 529.

NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU OKOLIŠA.

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz ventilacijskih uređaja, moraju se nadzirati s ciljem poštivanja propisa u području zaštite okoliša.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva.

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima.

Agregatno stanje	Kruto
Boja	Karakteristična
Miris	Karakterističan
Prag mirisa	Nije dostupno
pH.	5-6
Talište ili ledište	Nije dostupno

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Početno vrelište	Nije dostupno
Raspon temperatura vrenja	Nije dostupno
Plamište	>60°
Stopa isparavanja	Nije dostupno
Zapaljivost krutih tvari i plinova	Nije dostupno
Donja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Gornja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Gustoća pare	Nije dostupno.
Relativna gustoća	Oko 1.00 g/ml (20°C)
Topljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	Nije dostupno
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
Viskoznost	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	Nije dostupno
Oksidirajuća svojstva	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije.

Informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost.

10.1. Reaktivnost.

Nema posebnih opasnosti od reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima primjene.

10.2. Kemijska stabilnost.

Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima primjene i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija.

U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Nijedan određen. U svakom slučaju pridržavajte se uobičajenih mjera predostrožnosti naspram kemikalija.

10.5. Inkompatibilni materijali.

Nijedan određen

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

10.6. Opasni proizvodi raspadanja.

Nijedan određeni

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima.

Limunska kiselina

Akutna toksičnost					
Način izlaganja	Krajnja točka	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Izvor
gutanje	LD50	5.400 mg/kg	miš		ECHA
putem kože	LD50	>2.000 mg/kg	štakor		ECHA

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificirano kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

Teške ozljede oka/nadraživanje oka

Izaziva teško nadraživanje oka.

Preosjetljivost dišnih putova ili kože

Nije klasificirano kao senzibilizirajuće za dišne putove ili kožu.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificirano kao tvar s mutagenim učinkom na zametne stanice.

Kancerogenost

Nije klasificirano kao kancerogeno.

Toksičnost za reprodukciju

Nije klasificirano kao toksično za reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišne putove.

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponovljeno izlaganje

Nije klasificirano kao specifično toksično za ciljane organe (ponovljeno izlaganje).

Opasnost u slučaju udisanja

Nije klasificirano kao opasno u slučaju udisanja.

Simptomi povezani s fizikalno-kemijskim i toksikološkim karakteristikama

- U slučaju gutanja

Podaci nisu dostupni.

- U slučaju dodira s očima

Izaziva teško nadraživanje oka

- U slučaju udisanja

Nadraživanje dišnih putova, kašalj, dispneja

- U slučaju dodira s kožom

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Podaci nisu dostupni.

- Ostale informacije

nema

Cinkov karbonat

Nije klasificirano kao akutno toksično.

Akutna toksičnost					
Način izlaganja	Krajnja točka	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Izvor
gutanje	LD50	>2.000 mg/kg	štakor		ECHA

Nagrizanje/nadraživanje kože
Nije klasificirano kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

Teške ozljede oka/nadraživanje oka
Nije klasificirano kao nadražujuće ili kao tvar koja izaziva teške ozljede oka.

Preosjetljivost dišnih putova ili kože
Nije klasificirano kao senzibilizirajuće za dišne putove ili kožu.

Mutageni učinak na zametne stanice
Nije klasificirano kao tvar s mutagenim učinkom na zametne stanice.

Kancerogenost
Nije klasificirano kao kancerogeno.

Toksičnost za reprodukciju
Nije klasificirano kao toksično za reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
Nije klasificirano kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponovljeno izlaganje
Nije klasificirano kao specifično toksično za ciljane organe (ponovljeno izlaganje).

Opasnost u slučaju udisanja
Nije klasificirano kao opasno u slučaju udisanja.

Simptomi povezani s fizikalno-kemijskim i toksikološkim karakteristikama

- U slučaju gutanja

Podaci nisu dostupni.

- U slučaju dodira s očima

Podaci nisu dostupni.

- U slučaju udisanja

Podaci nisu dostupni.

- U slučaju dodira s kožom

Podaci nisu dostupni.

- Ostale informacije

Učinci na zdravlje nisu poznati. Ove informacije temelje se na našim trenutačnim saznanjima.

Natrijev karbonat

Akutna toksičnost

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Način izlaganja	Krajnja točka	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Izvor
gutanje	LD50	2.800 mg/kg	štakor		ECHA
putem kože	LD50	>2.000 mg/kg	kunić		ECHA

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificirano kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

Teške ozljede oka/nadraživanje oka

Izaziva teško nadraživanje oka.

Preosjetljivost dišnih putova ili kože

Nije klasificirano kao senzibilizirajuće za dišne putove ili kožu.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificirano kao tvar s mutagenim učinkom na zametne stanice.

Kancerogenost

Nije klasificirano kao kancerogeno.

Toksičnost za reprodukciju

Nije klasificirano kao toksično za reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

Nije klasificirano kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponovljeno izlaganje

Nije klasificirano kao specifično toksično za ciljane organe (ponovljeno izlaganje).

Opasnost u slučaju udisanja

Nije klasificirano kao opasno u slučaju udisanja.

Simptomi povezani s fizikalno-kemijskim i toksikološkim karakteristikama

• **U slučaju gutanja**

Podaci nisu dostupni.

• **U slučaju dodira s očima**

Izaziva teško nadraživanje oka

• **U slučaju udisanja**

Udisanje praha može uzrokovati nadraživanje dišnih putova

• **U slučaju dodira s kožom**

Ponovljeni i produljeni dodir s kožom može izazvati nadraživanje

• **Ostale informacije**

nema

Cinkov acetat dihidrat

Akutna toksičnost					
Način izlaganja	Krajnja točka	Vrijednost	Vrsta	Metoda	Izvor
gutanje	LD50	794 mg/kg	štakor		TOXNET

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificirano kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

Teške ozljede oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost dišnih putova ili kože

Nije klasificirano kao senzibilizirajuće za dišne putove ili kožu.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificirano kao tvar s mutagenim učinkom na zametne stanice.

Kancerogenost

Nije klasificirano kao kancerogeno.

Toksičnost za reprodukciju

Nije klasificirano kao toksično za reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

Nije klasificirano kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponovljeno izlaganje

Nije klasificirano kao specifično toksično za ciljane organe (ponovljeno izlaganje).

Opasnost u slučaju udisanja

Nije klasificirano kao opasno u slučaju udisanja.

Simptomi povezani s fizikalno-kemijskim i toksikološkim karakteristikama

- U slučaju gutanja

dijareja, povraćanje, mučnina, bolovi u trbuhu

- U slučaju dodira s očima

Uzrokuje teške ozljede oka, opasnost od sljepoće

- U slučaju udisanja

Nadraživanje dišnih putova

- U slučaju dodira s kožom

Ponovljeni i produljeni dodir s kožom može izazvati nadraživanje

- Ostale informacije

nema

ODJELJAK 12. Ekološke informacije.

Koristite u skladu s dobrim radnim praksama, izbjegavajući raspršivanje proizvoda u okoliš. Obavijestite nadležna tijela ako je proizvod dospio u vodene tokove ili u kanalizaciju ili ako je kontaminirao tlo ili vegetaciju.

12.1. Toksičnost.

Cinkov karbonat

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Toksičnost u vodenom okolišu (akutna)				
Krajnja točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor	Vrijeme izlaganja
LC50	820 µg/l	riba	ECHA	96 h
EC50	360 µg/l	vodeni beskralješnjaci	ECHA	48 h

Toksičnost u vodenom okolišu (kronična)				
Krajnja točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor	Vrijeme izlaganja
EC50	5,2 mg/l	mikroorganizmi	ECHA	3 h

Biorazgradivost
Metode za utvrđivanje biorazgradivosti nisu primjenjive na anorganske tvari.

Natrijev karbonat

Toksičnost u vodenom okolišu (akutna)				
Krajnja točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor	Vrijeme izlaganja
LC50	300 mg/l	riba	ECHA	96 h
EC50	227 mg/l	vodeni beskralješnjaci	ECHA	48 h

Biorazgradivost
Metode za utvrđivanje biorazgradivosti nisu primjenjive na anorganske tvari.

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Cinkov acetat dihidrat

Toksičnost u vodenom okolišu (akutna)				
Krajnja točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor	Vrijeme izlaganja
EC50	3,72 mg/l	vodeni beskralješnjaci	ECHA	48 h

Toksičnost u vodenom okolišu (kronična)				
Krajnja točka	Vrijednost	Vrsta	Izvor	Vrijeme izlaganja
EC50	7,2 g/l	mikroorganizmi	ECHA	16 h

Biorazgradivost
Materijal se lako biorazgrađuje.

12.2. Postojanost i razgradivost.

Theoretical Oxygen Demand (teoretska potražnja za kisikom): 0,7494 mg/mg
Teoretski ugljikov dioksid: 1,374 mg/mg

Proces razgradivosti		
Proces	Brzina razgradivosti	Vrijeme
biotički/abiotički	98 %	2 d

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne koncentrira se posebno u organizmima.

n-oktanol/voda (log KOW)	-1,28 (ECHA)
BCF	3,162 (ECHA)

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

12.4. Pokretljivost u tlu.

Što se tiče sadržanih tvari:
Podaci nisu dostupni.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB.

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju bilo postojanima, bioakumulativnima ili toksičnima (PBT) ili vrlo postojanima i vrlo bioakumulativnima (vPvB) u koncentracijama od 0.1% ili većima

12.6. Ostali štetni učinci.

Informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje.

13.1. Metode obrade otpada.

Ako je moguće upotrijebite ponovno. Ostaci proizvoda moraju se smatrati opasnim posebnim otpadom. Opasnost otpada koji djelomično sadrži ovaj proizvod mora se procijeniti na temelju važećih zakonodavnih odredbi.

Zbrinjavanje se mora povjeriti društvu ovlaštenom za gospodarenje otpadom, u skladu s nacionalnim i eventualno lokalnim propisima.

Apsolutno izbjegavajte rasipanje proizvoda u zemlju, kanalizaciju ili vodene tokove.

Prijevoz otpada može biti podložan ADR-u.

ONEČIŠĆENA AMBALAŽA

Onečišćena ambalaža mora se poslati na oporabu ili zbrinjavanje u skladu s nacionalnim propisima o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu.

14.1. UN broj.

Nije primjenjivo.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u.

Nije primjenjivo.

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu.

Nije primjenjivo.

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

14.4. Skupina pakiranja.

Nije primjenjivo.

14.5. Opasnosti za okoliš.

Nije primjenjivo.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika.

Nije primjenjivo.

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC.

Informacija nije relevantna.

ODJELJAK 15. Informacije o propisima.

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

Zakonodavna uredba br. 81 od 9.4.2008.

Ministarska odluka o radu od 26.02.2004. (Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu) Uredba(EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EZ) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) u (EU) br. 758/2013 Uredba (EU) 2015/830

Uredba (EU) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EU) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EU) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EU) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EU) br. 605/2014 (ATP 6 CLP) Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Uredba (EU) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EU) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EU) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EU) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EU) br. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Uredba (EU) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EU) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EU) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EU) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EU) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EU) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Uredba (EU) br. 2022/692 (ATP 18 CLP)

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Ograničenja u svezi s proizvodom ili sadržanim tvarima na temelju Priloga XVII. Uredbi (EZ) 1907/2006 (REACH) i naknadnim prilagodbama:

Nijedno

Molimo pogledajte sljedeće propise kada su isti primjenjivi: Ministarske okružnice 46 i 61 (Aromatske amine).

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III) Uredba 648/2004/EZ (Deterdženti).

Uredba sa zakonskom snagom br. 152 od 3.4.2006. Propisi o zaštiti okoliša Direktiva 2004/42/EZ (Direktiva COV)

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EZ: Nijedno

Ograničenja u svezi s proizvodom ili sadržanim tvarima prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) 1907/2006 Proizvod

Točka 3

Tvari na popisu Candidate List (Čl. 59. REACH-a)

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari SVHC u postotku većem od 0,1%.

Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV. REACH-a) Nijedna

Tvari koje podliježu obvezi prijave izvoza Uredba (EZ) 649/2012:

Nijedna

Tvari koje podliježu Roterdamskoj konvenciji:

Nijedna

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Nijedna

Zdravstvene kontrole

Radnici izloženi ovom kemijskom agensu opasnom za zdravlje moraju biti podvrgnuti zdravstvenom nadzoru koji se provodi prema odredbama čl. 41. Zakonodavne uredbe br. 81 od 9. travnja 2008., osim ako je rizik za sigurnost i zdravlje radnika procijenjen kao beznačajan prema odredbama čl. 224., stavka 2.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti za ovu smjesu i tvari koje ista sadrži.

Čekaju se scenariji izloženosti od dobavljača sirovina.

ODJELJAK 16. Ostale informacije.

Tekst oznaka upozorenja (H) navedenih u odjeljcima 2-3 tehničkog lista:

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

Opis oznaka upozorenja iznesenih pod točkom 3.

H301	: Otrovno ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H310	: Smrtonosno u dodiru s kožom.
H312	: Štetno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i teške ozljede oka.
H315	: Izaziva nadraživanje kože.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	: Smrtonosno u slučaju udisanja.
H335	: Može nadražiti dišne putove.
H400	: Vrlo otrovno za vodene organizme.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodene organizme, s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodene organizme, s dugotrajnim učincima

LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- CAS NUMBER: Broj za Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja proizvodi učinak kod 50% populacije podvrgnute testu
- CE NUMBER: Identifikacijski broj u ESIS-u (europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredba EZ 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodne udruge zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije kod 50% populacije podvrgnute testu
- IMDG: Međunarodni kodeks za pomorski prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikacijski broj u Dodatku VI. CLP-a
- LC50: Smrtonosna koncentracija 50%
- LD50: Smrtonosna doza 50%
- OEL: Razina izloženosti na radnom mjestu
- PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično prema REACH-u
- PEC: Predviđena koncentracija u okolišu
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinaka
- REACH: Uredba EZ 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni prijevoz opasnih tvari željeznicom
- TLV: Prag granične vrijednosti
- TLV CEILING: Koncentracija koja se ne smije prekoračiti tijekom bilo kojeg vremena izloženosti na radnom mjestu.
- TWA STEL: Granica kratkotrajne izloženosti
- TWA: Ponderirana prosječna granica izloženosti

EWTS di Federica Ragni	Izdanje 01. Rev. 00 26.05.2023.
Grey Wonder-Tablete za sive otpadne vode	
Sigurnosno-tehnički list U skladu s Prilogom II. REACH-u - Uredbi (EU) br. 2018/1480	

- VOC: Hlapivi organski spoj
- vPvB: Vrlo postojana i vrlo bioakumulativna tvar prema REACH-u
- WGK: Razred opasnosti za vodeni okoliš (Njemačka).

The Merck Index. Ed. 10
Handling Chemical Safety
Niosh -Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
INRS - Fiche Toxicologique
Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
Web-stranica Agencije ECHA

OBAVIJEST KORISNICIMA

Cilj ovog dokumenta jest pružiti smjernice za pravilno rukovanje ovim proizvodom. Proizvod se ne smije upotrebljavati u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u odjeljku 1., osim u slučaju ako su primljene prikladne informacije o načinima rukovanja materijalom.

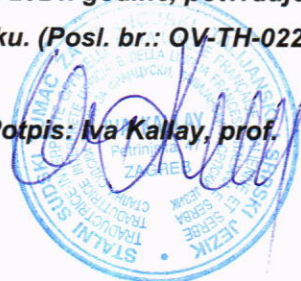
Osobu odgovornu za ovaj dokument ne može pružiti upozorenja o svim opasnostima koje proizlaze iz upotrebe ili interakcije s ostalim kemikalijama ili materijalima. Korisnik je taj koji je odgovoran za sigurnu upotrebu proizvoda, prikladnost proizvoda za namjenu za koju se primjenjuje ili pravilno zbrinjavanje. Navedene informacije ne mogu se smatrati izjavom ili jamstvom, bilo izričito bilo implicitno, mogućnosti prodaje proizvoda, prikladnosti određenoj svrsi, kvalitete ili bilo koje druge naravi. Informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu sukladne su s odredbama Priloga II. Uredbi (EU) br. 2022/692

KRAJ PRIJEVODA

Ja, IVA KALLAY, prof., stalni sudski tumač za francuski, talijanski i srpski jezik, s uredom u Petrinjskoj ulici br. 47 (ulaz iz Mrazovićeve ulice), imenovana rješenjem ministra nadležnog za poslove pravosuđa u Republici Hrvatskoj, KLASA: UP/I-710-02/24-01/63, URBROJ: 514-03-03-03/02-24-05 od 22. ožujka 2024. godine, potvrđujem da gornji prijevod potpuno odgovara izvorniku sastavljenom na talijanskom jeziku. (Posl. br.: QV-TH-022-06-25)

U Zagrebu dana 17. lipnja 2025. godine

Potpis: Iva Kallay, prof.



EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Scheda di Dati di Sicurezza

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: PAST01
Denominazione: Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie

Cas numero: NA, è una miscela
EC numero: NA, è una miscela
REACH numero: NA, è una miscela
Codice UFI: U300-F09K-J009-AYSH

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo: Pastiglie da disciogliere nei lavabo per camper
Usi industriali, Usi del consumatore Usi professionali
Prodotti per il lavaggio e la pulizia

Usi Sconsigliati: Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: EWTS di Federica Ragni
Indirizzo: Via del Cantiere, 6
Località e Stato: Castelletto sopra Ticino (NO) Cap 28053
Italia

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: info@ewts.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CENTRI ANTIVELENO:

Bologna - Ospedale Maggiore - Tel. 051/6478955
Bergamo - Ospedali Riuniti di Bergamo - 800 883300
Catania - Ospedale Garibaldi Centro Rianimazione - Tel. 095/7594120
Cesena - Ospedale Maurizio Bufalini - Tel. 0547/352612
Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - Tel. 055/7947819 (24/24 ore)
Genova - Ospedale Gaslini - Tel. 010/3760873
Lecce - Ospedale Regionale Vito Fazzi - Tel. 0832/351105
Messina - Unità degli Studi di Messina - Tel. 090/2212451
Milano - Ospedale Niguarda Ca' Grande - Tel. 02/66101029 (24/24 ore)
Napoli - Ospedali Riuniti Cardarelli - Tel. 081/5453333 (24/24 ore)
Padova - Istituto di Farmacologia Universitaria - Tel. 049/931111
Pavia - Fondazione Salvatore Maugeri - Tel. 0382/24444 (24/24 ore)
Roma - Policlinico Agostino Gemelli - Tel. 06/3054343 (24/24 ore)

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Torino - Università di Torino - Tel. 011/6637637

Trieste - Istituto per l'Infanzia Via dell'Istria 65/1 - Tel 040/3785373

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

H317- Può provocare una reazione allergica cutanea
H412-Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
H319-Provoca grave irritazione oculare
H315-Provoca irritazione cutanea
H302-Nocivo se ingerito

Nelle normali condizioni d'uso, la miscela non causa effetti avversi per l'uomo e per l'ambiente.

2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti Regolamento (CE) N. 648/2004

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Pittogrammi GHS:	
Avvertenza:	ATTENZIONE
Indicazione di pericolo:	H317- Può provocare una reazione allergica cutanea H412-Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata H319-Provoca grave irritazione oculare H315-Provoca irritazione cutanea H302-Nocivo se ingerito
Consigli di prudenza:	P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini P273 - Non disperdere nell'ambiente P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in punto di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, secondo i regolamenti locali, regionali, nazionali e/o internazionali P305 + P351 + P338 – IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare P337 + P313 – Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico
Contiene	CITRIC ACID, ZINC CARBONATE
Contiene	EUH 208: LINALOOL, GERANIOL, CITRAL, SWEET ORANGE OIL ITALIA: Può provocare una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

3.1. Sostanze.

Informazione non pertinente.

3.2. Miscele.

Contiene:

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

IDENTIFICAZIONE	CONCENTRAZIONE	CAS	CE	REACH N°	CLASSIFICAZIONE
Acido citrico	20-25	77-92-9	201-069-1	01- 2119457026- 42-xxxx	H319 Provoca grave irritazione oculare
Carbonato di zinco	5- 10	3486-35-9	222-477-6		H319-Provoca grave irritazione oculare H315-Provoca irritazione cutanea H411- Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico
Carbonato di sodio	18- 23	497-19-8	207-838-8	01- 2119485498- 19-xxxx	H319-Provoca grave irritazione oculare H302-Nocivo se ingerito
Zinco acetato diidrato	30 - 40				H319-Provoca grave irritazione oculare H302-Nocivo se ingerito

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

Inalazione: Portare il soggetto in ambiente ben areato. Consultare un medico in caso di malessere.

Ingestione: Sciacquare la bocca del soggetto con acqua. Consultare un medico.

Contatto con la pelle: Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare con molta acqua . Consultare un medico se l'irritazione persiste o la lesione è visibile.

Contatto con gli occhi: Lavare gli occhi con acqua corrente per qualche minuto, mantenendo le palpebre ben aperte. Consultare un oculista in caso di dolore persistente.

Servizi di pronto soccorso

Assicurarsi che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali.

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio.

5.1. Mezzi di estinzione.

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali.

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

7.2. Condizioni per l’immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8. Controllo dell’esposizione/protezione individuale.

8.1. Parametri di controllo.

Acido Citrico

PNEC pertinenti e altri livelli soglia				
End-point	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
PNEC	0,44 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
PNEC	0,044 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
PNEC	1.000 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
PNEC	34,6 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
PNEC	3,46 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
PNEC	33,1 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)

ZINCO CARBONATO

Paese	Nome dell'agente chimico	Nr CAS	Identificatore	8 ore [mg/mS]	Breve termine [mg/mS]	VM [mg/mS]	Notazione	Fonte
CH	Dusts, particles		MAK	10			i	SUVA
CH	Dusts, particles		MAK	3			r	SUVA

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Notazione

8 ore Media ponderata nel tempo (limite di esposizione di lunga durata): misurato o calcolato in relazione a un periodo di riferimento di otto ore, come media ponderata (salvo indicazione contraria)

breve termine Limite per breve tempo di esposizione (livello di esposizione a breve termine): valore limite al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione e che si riferisce ad un periodo di 15 minuti (salvo indicazione contraria)

i Frazione inalabile

r Frazione respirabile

VM Valore massimo al di là del quale non si dovrebbe verificare l'esposizione (ceiling value)

Valori relativi alla salute umana

DNEL pertinenti e altri livelli soglia				
Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
DNEL	5 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
DNEL	83 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici

Valori ambientali

PNEC pertinenti e altri livelli soglia				
End-point	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
PNEC	20,6 µg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
PNEC	6,1 µg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
PNEC	100 µg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
PNEC	117,8 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
PNEC	56,5 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
PNEC	35,6 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

SODIO CARBONATO

Valori relativi alla salute umana

DNEL pertinenti e altri livelli soglia				
Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
DNEL	4,71 mg/m ³	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
DNEL	1,338 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici

Valori ambientali

PNEC pertinenti e altri livelli soglia				
End-point	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
PNEC	0,002 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
PNEC	0 mg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
PNEC	0,009 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
PNEC	0,008 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
PNEC	0,001 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
PNEC	0 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)

8.2. Controlli dell'esposizione.

Non sono necessarie misure di ordine tecnico.

Usi del consumatore:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi industriali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Usi industriali:

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Stato Fisico	Solido
Colore	Caratteristico
Odore	Caratteristico
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	5-6
Punto di fusione o di congelamento.	Non disponibile.

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Punto di ebollizione iniziale.	Non disponibile.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	>60°
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	Non disponibile.
Densità di vapore	Non disponibile.
Densità relativa.	Circa 1.00 g/ml (20°C)
Solubilità	Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.

9.2. Altre informazioni.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

10.1. Reattività.

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare.

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. Materiali incompatibili.

Nessuna in particolare

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

Nessuna in particolare

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

Acido Citrico

Tossicità acuta					
Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Metodo	Fonte
orale	LD50	5.400 mg/kg	topo		ECHA
dermica	LD50	>2.000 mg/kg	ratto		ECHA

Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- In caso di ingestione

I dati non sono disponibili.

- In caso di contatto con gli occhi

Provoca grave irritazione oculare

- In caso di inalazione

Irritazione delle vie respiratorie, tosse, Dispnea

- In caso di contatto con la pelle

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

I dati non sono disponibili.

• **Altre informazioni**

nulla

Carbonato di Zinco

Non è classificato come acutamente tossico.

Tossicità acuta					
Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Metodo	Fonte
orale	LD50	>2.000 mg/kg	ratto		ECHA

Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Non è classificato come irritante o come causante gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

• **In caso di ingestione**

I dati non sono disponibili.

• **In caso di contatto con gli occhi**

I dati non sono disponibili.

• **In caso di inalazione**

I dati non sono disponibili.

• In caso di contatto con la pelle

I dati non sono disponibili.

• Altre informazioni

Non sono noti gli effetti sulla salute. Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze.

Sodio Carbonato

Tossicità acuta

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Metodo	Fonte
orale	LD50	2.800 mg/kg	ratto		ECHA
dermica	LD50	>2.000 mg/kg	coniglio		ECHA

Corrosione/irritazione della pelle

Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

Cancerogenicità

Non è classificato come cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione

Non è classificato come tossico per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

Pericolo in caso di aspirazione

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- In caso di ingestione

I dati non sono disponibili.

- In caso di contatto con gli occhi

Provoca grave irritazione oculare

- In caso di inalazione

L'inalazione di polveri può causare irritazioni alle vie respiratorie

- In caso di contatto con la pelle

Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni

- Altre informazioni

nulla

Zinco acetato diidrato

Tossicità acuta					
Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie	Metodo	Fonte
orale	LD50	794 mg/kg	ratto		TOXNET

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Corrosione/irritazione della pelle
 Non è classificato come corrosivo/irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare
 Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle
 Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle.

Mutagenicità sulle cellule germinali
 Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

Cancerogenicità
 Non è classificato come cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione
 Non è classificato come tossico per la riproduzione.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
 Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola).

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
 Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

Pericolo in caso di aspirazione
 Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- In caso di ingestione
diarrea, vomito, nausea, dolori addominali
- In caso di contatto con gli occhi
Provoca gravi lesioni oculari, pericolo di cecità
- In caso di inalazione
Irritazione delle vie respiratorie
- In caso di contatto con la pelle

Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni

- Altre informazioni

nulla

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità.

Carbonato Di Zinco

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Tossicità acquatica (acuta)				
Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizione
LC50	820 µg/l	pesce	ECHA	96 h
EC50	360 µg/l	invertebrati acquatici	ECHA	48 h

Tossicità acquatica (cronica)				
Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizione
EC50	5,2 mg/l	microorganismi	ECHA	3 h

Biodegradazione

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

Carbonato di Sodio

Tossicità acquatica (acuta)				
Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizione
LC50	300 mg/l	pesce	ECHA	96 h
EC50	227 mg/l	invertebrati acquatici	ECHA	48 h

Biodegradazione

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Zinco Acetato Diidrato

Tossicità acquatica (acuta)				
Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizione
EC50	3,72 mg/l	invertebrati acquatici	ECHA	48 h

Tossicità acquatica (cronica)				
Endpoint	Valore	Specie	Fonte	Tempo d'esposizione
EC50	7,2 g/l	microorganismi	ECHA	16 h

Biodegradazione

Il materiale è facilmente biodegradabile.

12.2. Persistenza e degradabilità.

Theoretical Oxygen Demand (domanda teorica di ossigeno): 0,7494 mg/mg
Biossido di carbonio teorico: 1,374 mg/mg

Processo di degradabilità		
Processo	Velocità di degradazione	Tempo
biotico/abiotico	98 %	2 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si concentra particolarmente in organismi.

n-ottanolo/acqua (log KOW)	-1,28 (ECHA)
BCF	3,162 (ECHA)

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

12.4. Mobilità nel suolo.

Relativi alle sostanze contenute:
Dati non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori

12.6. Altri effetti avversi.

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognature o corsi d'acqua.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.

14.1. Numero ONU.

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.

Non applicabile.

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

14.4. Gruppo d'imballaggio.

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente.

Non applicabile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

Non applicabile.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.

Informazione non pertinente.

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali) Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013 Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP) Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III) Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006 Prodotto
Punto 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH) Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

In attesa degli Scenari Espositivi dai fornitori di materie prime.

SEZIONE 16. Altre informazioni.

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H301	: Tossico se ingerito.
H302	: Nocivo se ingerito.
H310	: Letale per contatto con la pelle.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H330	: Letale se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato

EWTS di Federica Ragni	Edizione 01. Rev 00 26/05/2023
Grey Wonder-Pastiglie per acque grigie	
Scheda di Dati di Sicurezza Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2018/1480	

- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

The Merck Index. Ed. 10
 Handling Chemical Safety
 Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 INRS - Fiche Toxicologique
 Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
 Sito Web Agenzia ECHA

AVVISO AGLI UTILIZZATORI

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata di questo prodotto. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'utilizzo per il quale viene applicato o il corretto smaltimento. Le informazioni riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dall'Allegato II del Regolamento (UE) N. 2022/692