

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 19.01.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· **Naziv proizvoda:** OxiTop PM

· **Šifra proizvoda:** 209333

· **Oznaka:** Kalibracijske pločice

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

· **Kategorija kemijskog proizvoda** PC21 Laboratorijske kemikalije

· **Kategorija postupaka** PROC15 Uporaba kao laboratorijski reagens

· **Uporaba tvari/pripravaka** Sredstvo ispitivanja za OxiTop sustave mjerenja

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS08 opasnost za zdravlje

Repr. 1B H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

2.2 Elementi označivanja

· **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **Piktogrami opasnosti**



GHS08

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Oznake koje označavaju opasnost:**

borna kiselina

· **Oznake upozorenja**

H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

· **Oznake obavijesti**

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P405 Skladištiti pod ključem.

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: OxiTop PM

(Nastavak sa strane 1)

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

· Dodatni podaci:

Samo za profesionalne korisnike.

· 2.3 Ostale opasnosti Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· 3.2 Smjese**· Opis:**

Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Natrijev sulfit, natrijev sulfit, borna kiselina, celuloza

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

10043-35-3	borna kiselina	 Repr. 1B, H360FD	20-50%
------------	----------------	--	--------

· SVHC

10043-35-3	borna kiselina
------------	----------------

· Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· 4.1 Opis mjera prve pomoći**· Nakon udisanja:** Pobrnuti se za svjež zrak.**· Nakon dodira s kožom:**

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Oprati velikom količinom vode.

Skinuti zagađenu odjeću.

· Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

Odmah se savjetovati s liječnikom.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**· 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· 5.1 Sredstva za gašenje**· Prikladna:** Proizvod nije goriv. Sredstva za gašenje prilagoditi okolini.**· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U požaru može doći do oslobađanja:

Oksidi sumpora (SOx)

Boroksidi

· 5.3 Savjeti za gasitelje požara**· Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.**· Dodatne informacije** Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

· 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8).**· 6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.**· 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Mehanički pokupiti (npr. pincetom)

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: OxiTop PM

(Nastavak sa strane 2)

6.4 Uputa na druge odjeljke

- Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
- Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
- Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8)
 - Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Imati u pripravi uređaje za zaštitu disanja.
- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
 - Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
 - Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
 - Dotadne informacije o uvjetima skladištenja:**
 - Skladišti na hladnom i suhom mjestu.
 - Zaštititi od djelovanja svjetla.
- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1 Nadzorni parametri**
 - Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
 - Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
 - Dotadne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- 8.2 Nadzor nad izloženošću**
 - Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
 - Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
 - Opće zaštitne i higijenske mjere:**
 - Izbjegavati dodir s očima i kožom.
 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
 - Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.
 - Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 - Zaštitu dišnog sustava** Potrebno kod pojave prašine.
 - Preporučljiv filtar za kratkotrajnu uporabu:** Filtar P3
 - Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice
 - Materijal za rukavice** Nitrilni kaučuk
 - Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
 - Opće informacije**
 - Agregatno stanje** Čvrst
 - Boja:** Bijel
 - Miris:** Bez mirisa
 - Prag mirisa:** Nije određeno.
 - Talište/ledište:** Neodređen.
 - Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** 300 °C
 - Zapaljivost** Materijal nije zapaljiv.
 - Plamište:** Nije primjenjiv.
 - Temperatura raspadanja** Nije određeno.
 - pH kod 20 °C** 8,1

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: OxiTop PM

(Nastavak sa strane 3)

· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije primjenjiv.
· dinamička:	Nije primjenjiv.
· Topljivost	
· vodom:	Topiv.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije primjenjiv.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	2,29 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije primjenjiv.
· Svojstva čestica	Vidi odjeljak 3.
· 9.2 Ostale informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	Tablete
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne pregrijati da bi se izbjeglo termičko raspadanje.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
 - Oksidacijsko sredstvo
 - Kiseline
 - Nitriti

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: OxiTop PM

(Nastavak sa strane 4)

- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja U slučaju požara: vidi poglavlje 5.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

- Akutna toksičnost:**

Za ovaj proizvod nema kvantitativnih podataka za toksičnost.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

10043-35-3 borna kiselina		
Oralno	LD50	2660 mg/kg (Rat) (RTECS)
Dermalno	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (IUCLID)
7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared		
Oralno	LD50	10000 mg/kg (Rat)

- kože:**

Moguće lokalno nadražajno djelovanje.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Moguće nadražajno djelovanje.

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Senzibilizacija:** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Reproduktivna toksičnost** Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

- STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- Dodatne toksikološke upute:**

Može smanjiti plodnost.

Može štetno djelovati na plod.

- 11.2 Informacije o drugim opasnostima

- Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost

- Akvatična toksičnost:**

10043-35-3 borna kiselina	
EC50	133 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (ECOTOX Database)
LC50	50 – 100 mg/l, 96 h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX Database)

- 12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB** Nije primjenjiv.

- 12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

- 12.7 Ostali štetni učinci**

- Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

- Daljnje ekološke upute:**

- Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: OxiTop PM

(Nastavak sa strane 5)

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Daljnje ekološke upute:

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada**Preporuka:**

Zbrinjavanje se provodi prema odgovarajućim lokalnim propisima. Preporučuje se uspostavljanje kontakta s nadležnom službom ili tvrtkom za zbrinjavanje otpada.

Onečišćena ambalaža:**Preporuka:**

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.

Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** poništava**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u****ADR/RID** poništava

poništava

ADN, IMDG, IATA poništava

poništava

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**ADR/RID, ADN, IMDG, IATA****klasa** poništava**14.4 Skupina pakiranja****ADR/RID, IMDG, IATA** poništava**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije primjenjiv.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjiv.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

Transport/daljnji podaci:

Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.

UN "Regulacija modela":

poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**Direktiva 2012/18/EU****Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu**UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 30**Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.01.2023

Broj verzije 7 (zamjenjuje verziju 6)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: OxiTop PM

(Nastavak sa strane 6)

UREDBA (EU) 2019/1148**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

Nacionalni propisi:**Ostale odredbe, ograničenja i zabrane****Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57**

10043-35-3 | borna kiselina

15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Značenje oznaka upozorenja:**

H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

Datum prethodne verzije: 19.01.2023**Broj prethodne verzije:** 6**Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1B: Reproductivna toksičnost – 1B. kategorija