

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.03.2021

Versijos numeris 48

Peržiūrėta: 20.03.2021

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- 1.1 Produkto identifikatorius
- Prekybos ženklas: **Fe-2 TP**
- Gaminio numeris: 251405
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
- Medžiagos / mišinio panaudojimas Reagentas vandens analizei
- 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys
- Gamintojas / tiekėjas
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- Informacijos šaltinis: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- 1.4 Pagalbos telefono numeris: Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
- Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS05 korozija

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.

Aquatic Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

- 2.2 Ženklavimo elementai
- Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- Pavojaus piktogramos



GHS05

GHS07

- Signalinis žodis Pavojinga
- Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:
natrio ditionitas
natrio metabisulfitas
1,10-fenantrolinas
- Pavojingumo frazės
H302 Kenksminga prarijus.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.03.2021

Versijos numeris 48

Peržiūrėta: 20.03.2021

Prekybos ženklas: Fe-2 TP

(Puslapio 1 tęsinys)

Atsargumo frazės

- P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
 P301+P312 PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
 P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
 P310 Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Papildomos nuorodos:

- EUH031 Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.
 EUH208 Sudėtyje yra metenaminas. Gali sukelti alerginę reakciją.

2.3 Kiti pavojai Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

- Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

Endokrininės sistemos ardumų savybių nustatymas

- Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

- Aprašymas:** Neorganinių ir organinių junginių mišinys

Pavojingos sudedamosios medžiagos:

CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 ES numeris: 016-028-00-1	natrio ditionitas ⚠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 ES numeris: 016-063-00-2	natrio metabisulfitas ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	20–30%
CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 ES numeris: 613-092-00-8	1,10-fenantrolinas ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,25–<2,5%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 ES numeris: 612-101-00-2	metenaminas ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,1–<1%

- Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.
Įkvėpus: Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su oda:

- Nedelsiant nuplauti vandeniu.
 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su akimis:

- Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
 Nedelsiant iškviesti gydytoją.

Prarijus:

- Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
 Kreiptis medicininės pagalbos.

Nuorodos gydytojui: Sulfritai pasižymi dideliu jautrinimu.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Dirginimas ir ardymas
 Alerginiai reiškiniai
 įkvėpus:
 gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys
 prarijus:
 absorbcija
 gleivinių dirginimas
 Pykinimas
 vėmimas

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.03.2021

Versijos numeris 48

Peržiūrėta: 20.03.2021

Prekybos ženklas: Fe-2 TP

(Puslapio 2 tęsinys)

viduriavimas

skausmas

elektrolitų balanso sutrikimas

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo medžiagos:

Gesinimo milteliai

Anglies dioksidas

Sausas smėlis

Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:

Vanduo

Putos

Egzoterminė reakcija.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

mišinys su degiomis sudedamosiomis dalimis

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

Gaisro atveju galima naudoti:

Sieros oksidas (S_{ox})

Natrio oksidas

Anglies monoksidas ir anglies dioksidas

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ypatingos saugos priemonės:

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

Kitos nuorodos

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.

Vengti dulkių susidarymo.

Patarimas gelbėjimo tarnyboms:

Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.

Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės: Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Surinkti mechaniniu būdu.

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus tvarkymo patarimas:

Vengti dulkių susidarymo.

Dulkių susidarymo atveju numatyti nutraukimą.

Higienos priemonės:

Vengti kontakto su oda.

(Tęsinys 4 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.03.2021

Versijos numeris 48

Peržiūrėta: 20.03.2021

Prekybos ženklas: Fe-2 TP

(Puslapio 3 tęsinys)

Vengti kontakto su akimis.
Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
Prieš pertraukus ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**
Nelaikyti kartu su rūgštimis.
Laikyti atskirai nuo oksiduojančių priemonių.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo šviesos poveikio.
Laikyti sausai.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
- **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas

REL (US) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³TLV (US) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³

CAS: 100-97-0 metenaminas

PRD (LT) TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m³

J

TLV (US) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: NIC-1* mg/m³

*inhalable fraction, NIC-A4, NIC-DSEN

- **Informacija apie reglamentavimą**

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH)

PRD (LT): HN 23:2011

- **DNEL lygių**

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas

Dermalinis(ė) DNEL 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

Inhaliacinis(ė) DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas

Inhaliacinis(ė) DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

(MERCK)

CAS: 100-97-0 metenaminas

Dermalinis(ė) DNEL 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

Inhaliacinis(ė) DNEL 31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

- **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

- **PNEC lygių**

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas

PNEC 45,3 mg/l (Sewage treatment plant)

0,1 mg/l (Marine water)

1 mg/l (Fresh water)

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas

PNEC 75,4 mg/l (Sewage treatment plant)

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.03.2021

Versijos numeris 48

Peržiūrėta: 20.03.2021

Prekybos ženklas: Fe-2 TP

(Puslapio 4 tęsinys)

	0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water)
CAS: 100-97-0 metenaminas	
PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant) 0,5 mg/l (Marine water) 2,4 mg/l (Fresh water sediment) 3 mg/l (Fresh water)

• **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

• Inžinerijos priemonės:

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga. Žr. 7 elementą.

• Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

• Akių ir (arba) veido apsaugą

Tampriai prisispaudžiantys akiniai

• Rankų apsaugą

Apsauginės pirštinės

Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.

• Pirštinių medžiaga

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,11$ mm

• Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

• Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga): Apsauginiai drabužiai

• Kvėpavimo apsaugą

Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.

• Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras: Kombinuoasis filtras ABEK-P2

• Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Sprogimo pavojus.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

• 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

• Fizinė būseną	Tvirta(s)
• Forma:	Milteliai
• Spalva:	Balsva(s)
• Kvapas:	Aitrus(i)
• Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
• Lydymosi ir stingimo temperatūra	Nenustatyta
• Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nenustatyta.
• Degumas	Produktas yra nedegus.
• Sprogimo pavojus:	Smulkiųjų dalelių sankaupos, susimaišiusios su oru, gali sukelti dulkių sprogimą.
• Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	
• Žemutinė:	Nenustatyta.
• Viršutinė	Nenustatyta.
• Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
• Uždegimo temperatūra:	Netaikoma (kieta).
• Suirimo temperatūra:	$> 80^{\circ}\text{C}$ ($> 176^{\circ}\text{F}$) (CAS 7775-14-6)
• pH (12 g/l) esant 20°C (68°F)	5,6
• Kinematinė klampa	Netaikoma (kieta).
• Tirpumas	
• vandeniui:	Tirpus(i).
• Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.03.2021

Versijos numeris 48

Peržiūrėta: 20.03.2021

Prekybos ženklas: Fe-2 TP

(Puslapio 5 tęsinys)

• Garų slėgis:	Nevartotina.
• Tankis ir (arba) santykinis tankis	
• Tankis:	Nenustatyta.
• Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
• Santykinis garų tankis	Netaikoma (kieta).
• Dalelių savybės	Nenustatyta.
• 9.2 Kita informacija	
• Informacija apie fizinių pavojų klases	
• Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
• Kitos saugos charakteristikos	
• Gaisrą skatinančios savybės	nėra
• Papildomos nuorodos	
• Kietųjų dalelių kiekis:	100,0 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** Dulkėms susimaišius su oru, gali susidaryti sprogus mišinys.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
jautri drėgmei
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Kontaktas su rūgštimis išskiria nuodingas dujas.
Veikiant rūgštims, susidaro sieros dioksidas.
Reaguoja su oksiduojančiomis priemonėmis.
Reaguoja su drėgnu oru.
- **10.4 Vengtinės sąlygos**
Drėgmės poveikis.
Stiprus kaitinimas (skilimas)
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
natrio nitritas
natrio chloritas
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Sieros dioksidas
žr. 5 skyrių

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas**
Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:
Kenksminga prarijus.

• Ūmaus toksiškumo įvertinimas (ATE_(mix)) - Apskaičiavimo metodas:			
Oralinis(ė)	CLP ATE _(mix)	1144 mg/kg (.)	
• Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:			
CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas			
Oralinis(ė)	LD50	500 mg/kg (ATE)	
	LD50.	2500 mg/kg (žiurkė)	
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas			
Oralinis(ė)	LD50	1540 mg/kg (žiurkė) (OECD 401)	
Dermalinis(ė)	LD50.	>2000 mg/kg (žiurkė)	
CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolinas			
Oralinis(ė)	LD50	132 mg/kg (žiurkė)	
CAS: 100-97-0 metenaminas			
Oralinis(ė)	LD50	9200 mg/kg (žiurkė)	
Dermalinis(ė)	LD50.	>2000 mg/kg (žiurkė) (OECD 402)	

- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.03.2021

Versijos numeris 48

Peržiūrėta: 20.03.2021

Prekybos ženklas: Fe-2 TP

(Puslapio 6 tęsinys)

- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Smarkiai pažeidžia akis.
Ragenos drumstėjimo rizika.

· Informacija apie komponentus:

CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
------------------	----------	-------------------------

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

CAS: 100-97-0 metenaminas

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Informacija apie komponentus:**
Sudėtyje yra metenaminas. Gali sukelti alerginę reakciją.

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas

Dirginimas	OECD 406	(guinea pig: negative)
------------	----------	------------------------

CAS: 100-97-0 metenaminas

Dirginimas	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· Informacija apie komponentus:

CAS 7681-57-4: Atlikus eksperimentus su gyvūnais nebuvo pademonstruotas kancerogeninis poveikis (IUCLID).
 CAS 7681-57-4: Atlikus eksperimentus su gyvūnais nebuvo pastebėta reprodukcinės funkcijos sutrikimo (IUCLID).
 CAS 7681-57-4: Atlikus eksperimentus su gyvūnais nebuvo pademonstruotas teratogeninis poveikis (IUCLID).
 OECD 414: Teratogeniškumo tyrimas
 OECD 473: Mutageniškumo tyrimas
 OECD 471, 474, 476, 487: Embrioninių ląstelių mutageniškumo tyrimas

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
----------	--

CAS: 100-97-0 metenaminas

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· 11.2 Informacija apie kitus pavojus

· Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· 12.1 Toksiškumas

· Vandeninis toksiškumas:

CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas

EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK
LC50	46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412)

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.03.2021

Versijos numeris 48

Peržiūrėta: 20.03.2021

Prekybos ženklas: Fe-2 TP

(Puslapis 7 tęsinys)

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas

EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)

CAS: 100-97-0 metenaminas

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (žuvis)
LC50 (statiška(s))	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Bakterinis toksiškumas:

toksiški sulfatai > 2,5 g/l

CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas

EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)
------	--

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas

EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
------	---

CAS: 100-97-0 metenaminas

EC50 (statiška(s))	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
--------------------	--

Kita informacija:

Nuodinga(s) žuvis.
sulfatai > 7 g/l

12.2 Patvarumas ir skaidumas

CAS: 100-97-0 metenaminas

OECD 302 C 39–47 % / 28 d (lengvai biologiškai skaidomas) (Modified MITI Test (II))

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Pow = n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas

log Pow < 1 = Organizmuose nesikaupia.

log Pow 1-3 = Organizmuose kaupiasi neženkliai.

CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas

log Pow <-4,7 (.) (calculated)

CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolinas

log Pow 1,78 (.)

CAS: 100-97-0 metenaminas

log Pow -2,84 (.) (experimental)

12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Reaguoja su vandeniu, sudarydami toksiškus skilimo produktus.

Reikia vengti patekimo į aplinką.

Pavojus vandeniui:

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.03.2021

Versijos numeris 48

Peržiūrėta: 20.03.2021

Prekybos ženklas: Fe-2 TP

Perduoti specialiujų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

(Puslapis 8 tęsinys)

• Europos atliekų katalogas

16 05 06*	laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius
-----------	---

• Nevalytos pakuotės:

• **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

• **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

• 14.1 JT numeris ar ID numeris

• **ADR, IMDG, IATA** atkrenta

• 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

• **ADR, IMDG, IATA** atkrenta

• 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

• **ADR, IMDG, IATA**
• klasė atkrenta

• 14.4 Pakuotės grupė

• **ADR, IMDG, IATA** atkrenta

• 14.5 Pavojus aplinkai:

Nevartotina.

• 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nevartotina.

• 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nevartotina.

• Transportavimas/kitos nuorodos:

Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas.

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

• 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

• Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

nereguliuojamas: homogeniškas daugiau kaip penkių komponentų mišinys, kai c <1% (w/w) medžiagos yra I arba II priede

• naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - II PRIEDAS

CAS: 100-97-0 metenaminas

• Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):

• **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

• Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio

Šiame produkte nėra jokių ypač didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių leistą $\geq 0,1\%$ (w/w) koncentracijos ribą.

• **Veiklos ribojimo nuorodos:** Nereikalaujama.

• **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 20.03.2021

Versijos numeris 48

Peržiūrėta: 20.03.2021

Prekybos ženklas: Fe-2 TP

(Puslapio 9 tęsinys)

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

• **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

• **Svarbios frazės**

H228 Degi kietoji medžiaga.
 H251 Savaime kaistančios, gali užsidegti.
 H301 Toksiška prarijus.
 H302 Kenksminga prarijus.
 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
 H318 Smarkiai pažeidžia akis.
 H400 Labai toksiška vandens organizmams.
 H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
 EUH031 Kontaktuojama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

• **Santrumpos ir akronimai:**

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
 STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui
 SE: vienkartinis poveikis
 RE: kartotinis poveikis
 EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
 IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos
 NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 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)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 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
 Flam. Sol. 2: Degiosios kietosios medžiagos – 2 kategorija
 Self-heat. 1: Savaime kaistančiosios medžiagos ir mišiniai – 1 kategorija
 Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
 Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
 Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
 Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
 Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
 Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija
 Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija

• **Šaltiniai**

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
 IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)
 RTECS (Cheminių medžiagų toksinio poveikio registras)

• *** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**