Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 40 (pakeičia versiją 39) Peržiūrėta: 05.09.2025

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **Fe-1 TP**

· **Gaminio numeris:** 251404

· **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
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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.

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



GHS05

· **Signalinis žodis** Pavojinga
· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
natrio metabisulfitas
· **Pavojingumo frazės**
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
· **Atsargumo frazės**

P261	Stengtis neįkvėpti dulkių.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
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 skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu.

· **Papildomos nuorodos:**
EUH031 Kontaktuodama 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.

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 40 (pakeičia versiją 39) Peržiūrėta: 05.09.2025

Prekybos ženklas: Fe-1 TP

(Puslapio 1 tęsinys)

· **Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas** Apie endokrininę sistemą ardančias medžiagas žr. 11.2 skyrių.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· **3.2 Mišiniai**
· **Aprašymas:** Neorganinių ir organinių junginių mišinys

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

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: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 ES numeris: 016-028-00-1	natrio ditionitas Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302, EUH031 ATE: LD50 oralinis: 500 mg/kg	10–20%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 ES numeris: 011-005-00-2	natrio karbonatas Eye Irrit. 2, H319	≤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.
Nedelsiant pasikonsultuoti su gydytoju.
· **Nuorodos gydytojui:** Sulfitai pasižymi dideliu jautrinimu.
· **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**
Dirginimas ir ardymas
Alerginiai reiškiniai
absorbcija
įkvėpus:
gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys
Astminiai negalavimai
prarijus:
Pykinimas
vėmimas
Skrandžio ar žarnyno negalavimai
viduriavimas
širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimai
skausmas
· **Pavojai** Sulfitai pasižymi dideliu jautrinimu.
· **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:** CO_2, smėlis, gesinimo milteliai.
· **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:**
Vanduo

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 40 (pakeičia versiją 39) Peržiūrėta: 05.09.2025

Prekybos ženklas: Fe-1 TP

(Puslapio 2 tęsinys)

Putos
Jei įmanoma, naudoti sausas gesinimo priemones.

· **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Produktas nedegus.
mišinys su degiomis sudedamosiomis dalimis
Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
Gaisro atveju galima naudoti:
Sieros oksidas (Sox)
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.
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.
Geras dulkių surinkimas.

· **Higienos priemonės:**
Vengti kontakto su oda.
Vengti kontakto su akimis.
Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
Prieš pertraukas 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:**
Laikyti atskirai nuo oksiduojančių priemonių.
Nelaikyti kartu su rūgštimis.

· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo šviesos poveikio.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
Produktas higroskopiškas.

· **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°C

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 40 (pakeičia versiją 39) Peržiūrėta: 05.09.2025

Prekybos ženklas: Fe-1 TP

(Puslapio 3 tęsinys)

· **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	
MAK (DE)	vgl. Abschn. IV
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³ A4
CAS: 18996-35-5 sodium dihydrogen citrate	
MAK (DE)	vgl. Abschn. IIb und Xc
CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas	
MAK (DE)	vgl. Abschn. IV
CAS: 7757-82-6 sodium sulphate	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 10 mg/m³
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: NIC-0,2 mg/m³ thoracic fraction of aerosol
CAS: 100-97-0 metenaminas	
PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m³ J
MAK (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 20 E mg/m³, 3,4 ppm Abschn. Xc,Dampf+Aerosol, Formaldehyabsp.
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m³, 0,17 ppm *inhalable fraction, A4, DSEN

· **Informacija apie reglamentavimą**
MAK (DE): MAK- und BAT-Liste
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
PRD (LT): HN 23:2011

· **DNEL lygių**
Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas		
Inhaliacinis(ė)	DNEL	10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
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: 497-19-8 natrio karbonatas		
Inhaliacinis(ė)	DNEL	10 mg/m³ (Worker / long-term / local effects)
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: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water)
CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas	
PNEC	45,3 mg/l (Sewage treatment plant)

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 40 (pakeičia versiją 39) Peržiūrėta: 05.09.2025

Prekybos ženklas: Fe-1 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 atsirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.
· **Akių ir (arba) veido apsaugą**
Tampriai prisispaudžiantys akiniai
Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.
· **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: ≥ 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/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Kombinuotasis filtras ABEK-P2

· **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**	
· **Fizinė būsena**	Tvirta(s)
· **Forma:**	Milteliai
· **Spalva:**	Balta(s) smėlio-baltos spalvos
· **Kvapas:**	Bekvapis(ė)
· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	Nevartotina.
· **Lydymosi ir stingimo temperatūra**	Nenustatyta.
· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**	Nenustatyta.
· **Degumas**	Produktas yra nedegus.
· **Sprogimo pavojus:**	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· **Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**	
Žemutinė:	Nenustatyta.
Viršutinė	Netaikoma (kieta).
· **Užsidegimo taškas:**	Nevartotina.
· **Savaiminio užsidegimo temperatūra:**	Netaikoma (kieta).
· **Suirimo temperatūra:**	Nenustatyta.
· **pH (11,1 g/l) esant 20°C (68°F)**	3,4
· **Kinematinė klampa**	Netaikoma (kieta).
· **Tirpumas**	
· **vandeniu:**	Tirpus(i).
· **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**	Netaikoma (mišinys).

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 40 (pakeičia versiją 39) Peržiūrėta: 05.09.2025

Prekybos ženklas: Fe-1 TP

(Puslapio 5 tęsinys)

· **Garų slėgis:**	Netaikoma (kieta).
· **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 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

· **10.1 Reaktyvumas** Smulkiųjų dalelių sankaupos, susimaišiusios su oru, gali sukelti dulkių sprogimą.
· **10.2 Cheminis stabilumas**
Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
jautri karščiui
· **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Kontaktas su rūgštimis išskiria nuodingas dujas.
Reaguoja su drėgnu oru.
Reaguoja su oksiduojančiomis priemonėmis.
· **10.4 Vengtinos sąlygos**
Drėgmės poveikis.
Siekiant išvengti suirimo, neperkaitinti.
· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
natrio nitritas
natrio chloritas
aliuminis, varis, cinkas, metalo jonai
· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Sieros dioksidas
Gaisro atveju: žr. 5 skyrių.

*
11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

· **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

· **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas		
Oralinis(ė)	LD50	1540 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (MERCK)
Dermalinis(ė)	LD50.	>2000 mg/kg (žiurkė) (RTECS)
Inhaliacinis(ė)	LC50	>5,5 mg/l /4h (žiurkė) (OECD 403) Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite
CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas		
Oralinis(ė)	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
CAS: 497-19-8 natrio karbonatas		
Oralinis(ė)	LD50	2800 mg/kg (žiurkė) (Registrant, ECHA)
	LDLo	714 mg/kg (vyras) (RTECS)

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

(Puslapio 6 tęsinys)

Dermalinis(ė)	LD50.	>2000 mg/kg (Triušis) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occured at this concentration)
Inhaliacinis(ė)	LC50	5750 mg/l/2h (žiurkė) (OECD 403)
CAS: 100-97-0 metenaminas		
Oralinis(ė)	LD50	>20000 mg/kg (žiurkė) (ECHA)
Dermalinis(ė)	LD50.	>2000 mg/kg (žiurkė) (OECD 402)

· **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Smarkiai pažeidžia akis.
Ragenos drumstėjimo rizika.

· **Informacija apie komponentus:**		
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas		
Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 492	(rabbit: severe irritations)
CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas		
Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
CAS: 497-19-8 natrio karbonatas		
Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: slight irritation)
Akių perštėjimas	OECD 492	(rabbit: irritation) (US-EPA) (IUCLID)
CAS: 100-97-0 metenaminas		
Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 492	(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)
	OECD 429	(neigiamas) Vietinio limfmazgio tyrimas (LLNA) - Pelė Kai kuriems jautriems asmenims ilgai trunkantis ar pakartotinis poveikis gali sukelti alergines reakcijas.
CAS: 100-97-0 metenaminas		
Dirginimas	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(teigiamas) (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 teratogeninis poveikis (IUCLID).
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).
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	(neigiamas) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
CAS: 497-19-8 natrio karbonatas	
OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli
CAS: 100-97-0 metenaminas	
OECD 471	(neigiamas) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(neigiamas) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 40 (pakeičia versiją 39) Peržiūrėta: 05.09.2025

Prekybos ženklas: Fe-1 TP

(Puslapio 7 tęsinys)

· **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.

· **Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus**
Dirbant su natrio metabisulfitu, tikėtinas poveikis įkvėpus ir per odą. [GESTIS]

· **Papildoma toksikologinė informacija:**	
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
.	(šaltinis: GESTIS) Pagrindinis toksinis poveikis: Ūmus: dirginantis poveikis akims ir kvėpavimo takams, ūminės netoleravimo reakcijos (esant disponavimui) lėtinės: alerginės odos ligos (retos) Daugiau informacijos („Merck“): Poveikio simptomai gali būti deginimo pojūtis, kosulys, švokštimas, laringitas, dusulys, galvos skausmas, pykinimas ir vėmimas. Alergiški ir (arba) astma sergantys asmenys gali būti jautrūs sulfitams.
CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas	
.	(šaltinis: GESTIS) Iš bendros profesinės patirties nurodomas dirginantis poveikis gleivinėms. Dirginantis poveikis akims buvo įrodytas keliais bandymais su triušio akimi. Tačiau, nepaisant mažo bendro toksiškumo, reikia atsižvelgti į tai, kad išsiskyręs bisulfitas / sulfitas gali sukelti ūmias padidėjusio jautrumo reakcijas sulfitams jautriems žmonėms (dažnai sergantiems astma) (dažniausiai išgėrus arba įkvėpus mažas dozes).

· **11.2 Informacija apie kitus pavojus**
· **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

· **Kita informacija**
Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1 Toksiškumas**

· **Vandeninis toksiškumas:**	
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) (Merck)
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) (Merck)
CAS: 497-19-8 natrio karbonatas	
EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)
CAS: 100-97-0 metenaminas	
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

(Puslapio 8 tęsinys)

EC10	5 mg/l (žuvis)
LC50 (statiška(s))	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

· **Bakterinis toksiškumas:**
toksiški sulfatai > 2,5 g/l

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas	
EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
CAS: 100-97-0 metenaminas	
EC50 (statiška(s))	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

· **Kita informacija:**
Nuodinga(s) žuvims.
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.

CAS: 7775-14-6 natrio ditionitas	
log Pow	<-4,7 (.) (calculated)
CAS: 100-97-0 metenaminas	
log Pow	-2,18 (.) (experimental) (IUCLID)

· **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 ardomosios 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 patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją.
Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
· **Rekomendacija:**
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

· **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 pridedant valymo priemonės.

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 23.10.2025 Versijos numeris 40 (pakeičia versiją 39) Peržiūrėta: 05.09.2025

Prekybos ženklas: Fe-1 TP

(Puslapio 9 tęsinys)

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 krovinys nepavojingas.

*
15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

· **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 (ES) Nr. 649/2012**
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 1334/2000, nustatantis Bendrijos dvejopo naudojimo objektų ir technologijos eksporto kontrolės režimą;**
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)**
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisykles**
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **REGLAMENTAS (ES) 2024/590 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.

· **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 leistiną ≥ 0,1% (w/w) koncentracijos ribą.

· **Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):**
· **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Veiklos ribojimo nuorodos:** Nereikalaujama.

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

16. SKIRSNIS. Kita informacija

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

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas
pagal Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis

(Puslapio 10 tęsinys)

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis, kuris iš dalies pakeistas reglamentu (ES) 2020/878 reikalavimus.

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

· **Svarbios frazės**
H228 Degi kietoji medžiaga.
H251 Savaime kaistančios, gali užsidegti.
H302 Kenksminga prarijus.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
EUH031 Kontaktuodama 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
ATE: Acute toxicity estimate values (Ūmaus toksiškumo įverčiai)
Flam. Sol. 2: Degiosios kietosios medžiagos – 2 kategorija
Self-heat. 1: Savaime kaistančiosios medžiagos ir mišiniai – 1 kategorija
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija
Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 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)
GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

· *** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**