

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Versija 6.0

Peržiūrėjimo data 14.01.2019

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Spausdinimo data 02.05.2019

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatoriai

Produkto pavadinimas	:	Zinc oxide
Produkto numeris	:	544906
Prekė	:	Aldrich
Indekso Nr.	:	030-013-00-7
REACH Nr.	:	01-2119463881-32-XXXX
CAS Nr.	:	1314-13-2

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai : Laboratoriniai chemikalai, Cheminių medžiagų gamyba

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė	:	Sigma-Aldrich Chemie GmbH Eschenstrasse 5 D-82024 TAUFKIRCHEN
Telefonas	:	+49 (0)89 6513-1130
Fakso Nr.	:	+49 (0)89 6513-1161

1.4 Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	:	0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland) +49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)
-----------------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Trumpalaikis (ūmus) pavojus vandens aplinkai (1 kategorija), H400

Ilgalaikis (lėtinis) pavojus vandens aplinkai (1 kategorija), H410

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Žymėjimas pagal Reglamentą (EB) No 1272/2008

Piktograma



Signalinis žodis

Atsargiai

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H410

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Įspėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)

P273

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P391

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

P501

Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į įteisintą atliekų šalinimo įmonę.

Papildomos pavojingumo

be kvapo

frazės

2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Cheminė formulė	:	OZn
Santykinė molekulinė masė	:	81,39 g/mol
CAS Nr.	:	1314-13-2
EB Nr.	:	215-222-5
Indekso Nr.	:	030-013-00-7

Komponentas	Klasifikacija	Koncentracija
Zinc oxide		
	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H400, H410 M faktorius - Aquatic Acute: 1	<= 100 %

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba

Kreiptis į gydytoją. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpus

Jei kvėpuoja, nukentėjusį išnešti į tyrą orą. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą.

Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Akis kruopščiai praplauti vandeniu.

Prarijus

Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti. Praskalauti burną vandeniu. Kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Svarbiausi žinomi simptomai ir požymiai yra aprašyti etiketėje (žr. 2.2 skyrių) ir / arba 11 skirsnyje

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

Neturima duomenų

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti vandens srovę, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminę medžiagą arba anglies dvideginį.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

5.4 Tolesnė informacija

Neturima duomenų

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti dulkių susidarymo. Vengti įkvėpti rūko/garų/dujų.

Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Vengti dulkių įkvėpimo.

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Neleisti produktui patekti į nuotekas. Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Likučiai surenkami ir pašalinami, nekeliant dulkių. Sušluoti ir susemti. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl atliekų šalinimo žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Dulkių susidarymo vietose įrengti atitinkamą ištraukiamąją vėdinimo sistemą.

Apie atsargumo priemones žr. 2.2 skyrių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliuoti vėsioje vietoje. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Panaudojimas aprašytas 1.2 skyriuje, jokio kito panaudojimo nėra nustatyta

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentas	CAS Nr.	Vertė	Kontrolės parametrai	Šaltinis
Zinc oxide	1314-13-2	IPRD	5 mg/m ³	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166 Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos NIOSH (JAV) EN 166 (ES).

Odos apsauga

Laikykite dėvėdami pirštines. Pirštines prieš naudojant turi būti patikrintos. Naudokite atitinkamą pirštinių nuėmimo būdą (neliesdami išorinio pirštinių oda. Pašalinkite užterštas pirštines po naudojimo pagal taikomus įstatymus ir tinkamą laboratorinę praktiką. Nusiplaukite ir nusišluostykite rankas.

Pasirinktos apsauginės pirštines turi atitikti Reglamento (ES) 2016/425 ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Išsami kontaktinė informacija

Medžiaga: Nitrilo guma

Mažiausias sluoksnio storis: 0,11 mm

Prasiskverbimo laiką: 480 min

Medžiaga testuota: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, dydis M)

Pliūpsnio kontaktas

Medžiaga: Nitrilo guma

Mažiausias sluoksnio storis: 0,11 mm

Prasiskverbimo laiką: 480 min

Medžiaga testuota: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, dydis M)

duomenų šaltinis: „KCL GmbH“, D-36124 Eichenzell, tel. Nr. +49 (0)6659 87300, el. paštas sales@kcl.de, bandymo metodas: EN374

Jei naudojama tirpale ar sumaišyta su kitomis medžiagomis ar kitomis skirtingomis, nei nurodytos standarte EN 374, sąlygomis, kreiptis į ES tiekėją, aprobavusį pirštines. Ši rekomendacija yra tik patarimo pobūdžio ir turi būti įvertinta darbo konkrečiomis mūsų klientų

numatomo vartojimo aplinkybėmis. Tai neturi būti vertinama kaip pasiūlymas patvirtinti specifinį veiksmų planą.

Kūno apsauga

Kūno apsaugos priemonių tipą pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį bei darbo vietos specifiką. Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas pagal pavojingų medžiagų kiekius ir koncentracijas konkrečiose darbo vietose.

Kvėpavimo organų apsauga

Respiracinė apsauga nebūtina. Kai reikalinga apsauga nuo inertinių dulkių, apsaugančias kaukes. Naudokite respiratorius ir komponentus, kurie buvo išbandyti ir aprobuoti NIOSH (JAV) arba CEN (ES).

Poveikio aplinkai prevencija

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Neleisti produktui patekti į nuotekas. Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| a) Išvaizda | Agregatinė būsena: milteliai
Spalva: balta |
| b) Kvapas | Neturima duomenų |
| c) Kvapo atsiradimo slenkstis | Neturima duomenų |
| d) pH | Neturima duomenų |
| e) Lydimosi/užšalimo temperatūra | Neturima duomenų |
| f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas, | Neturima duomenų |
| g) Pliūpsnio temperatūra | Netaikoma |
| h) Garavimo greitis | Neturima duomenų |
| i) Degumas (kietų medžiagų, dujų) | Neturima duomenų |
| j) Viršutinė/apatinė degumo riba ar | Neturima duomenų |

sprogstamumo ribinės
vertės

- | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| k) Garų slėgis | Neturima duomenų |
| l) Garų tankis | Neturima duomenų |
| m) Santykinis tankis | 5,610 g/cm ³ |
| n) Tirpumas vandenyje | Neturima duomenų |
| o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo | Neturima duomenų |
| p) Savaiminio užsidegimo temperatūra | Neturima duomenų |
| q) Skilimo temperatūra | Neturima duomenų |
| r) Klampa | Neturima duomenų |
| s) Sprogstamosios (sprogiosios) savybės | Neturima duomenų |
| t) Oksidacinės savybės | Neturima duomenų |

9.2 Kita informacija apie saugumą

Neturima duomenų

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Neturima duomenų

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Neturima duomenų

10.4 Vengtinios sąlygos

Neturima duomenų

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Gaisro metu susidarę pavojingi skilimo produktai. - Cinkas / cinko oksidai

Kiti skilimo produktai - Neturima duomenų
Gaisro atveju: žr. 5 skyrių

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

LD50 Oralinis - Pelė - 7.950 mg/kg

LC50 [kvėpimas - Pelė - 2.500 mg/m³

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Oda - Triušis

Rezultatas: Nestiprus odos dirginimas - 24 h

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Akys - Triušis

Rezultatas: Silpnas akių dirginimas - 24 h

Akys - Triušis

Rezultatas: Silpnas akių dirginimas - 24 h

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Žiurkėnas

Embrionas

Neplanuota DNR sintezė

Žiurkėnas

Embrionas

Morfologinė transformacija.

Žiurkėnas

Embrionas

Seserinių chromatidžių pasikeitimas

Jūrų kiaulytė

Neplanuota DNR sintezė

Kancerogeniškumas

IARC: Komponentų, identifikuotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Neturima duomenų

Aspiracijos pavojus

Neturima duomenų

Papildoma informacija

RTECS: ZH4810000

Cinko oksido dulkės ar garai gali dirginti kvėpavimo takus. Ilgai trunkantis sąlytis su oda gali sukelti stiprų dermatitą, vadinamą oksido raupais. Poveikis nuo didelio dulkių kiekio gali sukelti metalo skonio pojūtį, pasižymintį troškuliu, nuovargį, silpnumą, raumenų skausmą ir pykinimą, lydima karščiavimo ir šalčio. Labai didelis poveikis gali sukelti bronchitą arba pneumoniją, oda gali pasidaryti melsvo atspalvio., ilgai trunkantis arba pakartotinas poveikis gali sukelti: Grįžtamosios kepenų fermentų anomalijos., Viduriavimas

Mūsų žiniomis cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugnai iširtos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas žuvims LC50 - Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis) - 1,1 mg/l - 96,0 h

Toksiškumas dafnijoms EC50 - Daphnia magna (Dafnija) - 0,098 mg/l - 48 h

ir kitiems vandens

bestuburiams

EC50 - Daphnia magna (Dafnija) - > 1.000 mg/l - 48 h

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Neturima duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Neturima duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais

ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas

Perteklių ir neperdirbamus tirpalus pristatyti į licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę. Ištirpdykite arba sumaišykite medžiagą degiame tirpale ir deginkite cheminių medžiagų įrenginyje, kuriame yra terminis degiklis ir dujų plautuvas. Atliekas būtina utilizuoti remiantis direktyva 2008/98/EB dėl atliekų, taip pat kitus nacionalinius ir vietinius nurodymus. Chemines medžiagas p alikėtų originaliose talpose. Nemaišykite su kitomis atliekomis. Nevalyt as talpas apdorokite kaip ir patį produktą.

Užterštos pakuotės

Šalinti kaip nenaudotą produktą.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID: APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, KIETA, K.N. (Zinc oxide)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide)

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc oxide)

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Pakavimo grupė

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Pavojus aplinkai

ADR/RID: taip

IMDG Jūrų teršalas: taip

IATA: taip

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Tolesnė informacija

EHS-Žyma reikalinga (ADR 2.2.9.1.10, IMDG kodas 2.10.3) iprastoms pakuotems ar kombinuotoms pakuotems, turincioms vidine pakuote su pavojingomis prekėmis > 5L skysčio ar > 5kg kietos medžiagos

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No.1907/2006 reikalavimus.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šio produkto cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas

16 SKIRSNIS. Kita informacija

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Tolesnė informacija

Visos teisės saugomos, 2018 „Sigma-Aldrich Co. LLC.“ licencija suteikia teisę daryti neribotas popierines kopijas tik vidaus naudojimui.

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų. „Sigma-Aldrich korporacija ir jos filialai neprisiima atsakomybės už bet kokią patirtą žalą, naudojant aukščiau minėtą produktą ar turint sąlytį su juo. Informaciją apie papildomas sąlygas ir pardavimo sąlygas rasite www.sigma-aldrich.com ir/ar kitoje sąskaitos pusėje arba pakavimo lape. Šio dokumento antraštėje ir (arba) poraštėje naudojamas firminis ženklavimas laikinai gali vizualiai nesutapti su ženklavimu ant įsigyto gaminio, nes šiuo metu keičiame firminį ženklavimą. Tačiau visa dokumente pateikta informacija apie gaminį lieka nepasikeitusi ir atitinka užsakytą gaminį. Norėdami gauti daugiau informacijos rašykite adresu mlsbranding@sial.com.