

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto forma	: Medžiaga
Prekės pavadinimas	: Dimethyl sulfoxide GEN
IUPAC pavadinimas	: dimethyl sulfoxide
EB Nr	: 200-664-3
CAS Nr	: 67-68-5
REACH registracijos Nr.	: 01-2119431362-50
Produkto kodas	: DMSO-00B
Molekulinė formulė	: C2H6OS

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai**

Pagrindinė naudojimo kategorija : Laboratory use

1.2.2. Nerekomenduojama naudoti

Nėra papildomos informacijos

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
a. d. Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt – SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Birutės g. 56 8110	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikuojama

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Ženklavimas netaikomas

2.3. Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos

Dimethyl sulfoxide GEN

Saugos duomenų lapas

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Medžiagos tipas : Vieno komponento chemine medžiaga

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%
Dimetilsulfoksidas	CAS Nr: 67-68-5 EB Nr: 200-664-3 REACH Nr: 01-2119431362-50	≥ 100

3.2. Mišiniai

Netaikytina

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei prastai jaučiatės, kreipkitės medicininės pagalbos.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Atsargiai nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Immediately rinse with water for a prolonged period while holding the eyelids wide open. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei skausmas, mirkčiojimas ar raudonumas išlieka, kreipkitės medicininės pagalbos.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Išskalauti burną. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai / poveikis patekus ant odos : Slight irritation.
Simptomai / poveikis patekus į akis : mild eye irritation.
Simptomai / poveikis prarijus : nausea, vomiting. Abdominal pain.

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

Never give anything by mouth to an unconscious person.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : ABC miltelius.
Netinkamos gesinimo priemonės : Strong water jet.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Toxic vapours are released.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Priešgaisrinės priemonės : Neapsaugotų konteinerių vėsinimui naudokite vandens pusrus ar rūką.
Apsauga gaisro gesinimo metu : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

- Bendrieji matavimai : Do not inhale vapour.

Dimethyl sulfoxide GEN

Saugos duomenų lapas

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Avarinių atvejų planai : Ventilate spillage area.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Nėra papildomos informacijos

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Užkirskite įtekėjimą į nutekamuosius ir viešuosius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Take up liquid spill into absorbent material. Surinkti ištekėjusią medžiagą. Esant ant žemės, sušluokite ar sukaskite į atitinkamus konteinerius.

Kita informacija : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

See Heading 8. For further information refer to section 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Ensure good ventilation of the work station. Do not breathe vapours.

Higienos priemonės : Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos : Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Laikymo temperatūra : 15 – 25 °C

Ypatingi reikalavimai įpakavimui : Laikyti tik originalioje talpykloje. Laikyti uždaroje talpykloje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Laboratoriniai chemikalai.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)	
Vokietija - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės (TRGS 900)	
Vietinis pavadinimas	Dimethylsulfoxid (DMSO)
AGW (OEL TWA) [1]	160 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
TRGS 900 Didžiausia riba	2(I)
Pastaba	DFG;Z;H
Reguliavimo nuoroda	TRGS900

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

Dimethyl sulfoxide GEN

Saugos duomenų lapas

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.1.4. DNEL ir PNEC

Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)	
DNEL/DMEL (Dirbantieji)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	200 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	484 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	265 mg/m ³
DNEL/DMEL (Gyventojai)	
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis	60 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas	120 mg/m ³
Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos	100 mg/kg kūno svorio/ dieną
Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas	47 mg/m ³
PNEC (Vanduo)	
PNEC aqua (gėlas vanduo)	17 mg/l
PNEC aqua (jūros vanduo)	1,7 mg/l
PNEC (Nuosėdos)	
PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)	13,4 mg/kg sauso svorio
PNEC (Žemė)	
PNEC žemė	3,02 mg/kg sauso svorio
PNEC (Oralinis)	
PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas)	0,7 g/kg food
PNEC (STP)	
PNEC nuotekų valymo įrenginiai	11 mg/l

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Nėra papildomos informacijos

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės:

EN 374.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Apsauginis stiklas

8.2.2.2. Skin protection

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

Rankų apsauga:

apsaugines pirštines

Dimethyl sulfoxide GEN

Saugos duomenų lapas

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga:

Jei dėl naudojimo gali atsirasti poveikis įkvėpiant, rekomenduojama naudoti kvėpavimo apsaugos įrangą

8.2.2.4. Apsaugą nuo t erminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

Kita informacija:

Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite. Wash hands with water as a precaution.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	: Skystis
Spalva	: Colourless.
Išvaizda	: Skystis.
Molekulinė masė	: 78,14 g/mol
Kvapas	: Nėra
Aromato riba	: Nėra
Lydimosi taškas / lydymosi intervalas	: 18,5 °C Decomposition: 'no'
Kietėjimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: 189 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'yes'
Degumas	: Nėra
Sprogumo riba	: Nėra
Apatinė sprogio riba	: 2,6 tūris %
Viršutinė sprogio riba	: 28,5 tūris %
Pliūpsnio taškas	: 87 °C Atm. press.: 1013 hPa
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: 300 °C (1013 hPa)
Skilimo temperatūra	: > 190 °C
pH	: Nėra
Klampumas, kinematinis	: 1,944 mm ² /s
Klampumas, dinamiškas	: 2,14 mPa·s Temp.: '20°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Tirpumas	: Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in ether. Soluble in acetone. Soluble in chloroform. Vanduo: 100 g/100ml 25 °C
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	: -1,35 20 °C
Garų slėgis	: 0,417 mm Hg Temp.: 20 °C
Garų slėgis esant 50 °C	: 7,5 hPa
Tankis	: 1,1 g/ml 20 °C
Santykinis tankis	: Nėra
Santykinis garų tankis esant 20 °C	: 2,7
Santykinis sočiųjų dujų / oro mišinio tankis	: 1
Dalelių charakteristikos	: Netaikytina

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

LOJ kiekis : 100 %

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Nėra papildomos informacijos

Dimethyl sulfoxide GEN

Saugos duomenų lapas

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

10.2. Cheminis stabilumas

Hidroskopinis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra papildomos informacijos

10.4. Vengtinios sąlygos

Nėra papildomos informacijos

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra papildomos informacijos

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama

Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

LD50 per burną, žiurkė	28300 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 per odą, žiurkė	≈ 40000 mg/kg kūno svorio Animal: rat

Odos ēsdinimas ir (arba) dirginimas : Neklasifikuojama
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Neklasifikuojama
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas : Neklasifikuojama
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas : Neklasifikuojama
Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama
STOT (vienkartinis poveikis) : Neklasifikuojama
STOT (kartotinis poveikis) : Neklasifikuojama

Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

LOAEC (įkvėpimas, žiurkė, dulkės/rūkas/dūmai, 90 dienos)	2,783 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)
NOAEL (per burną, žiurkė, 90 dienos)	≥ 1000 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: other:OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama

Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

Klampumas, kinematinis	1,944 mm ² /s
------------------------	--------------------------

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas vandens organizmams : Neklasifikuojama

Dimethyl sulfoxide GEN

Saugos duomenų lapas

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Chroniškas toksiškumas vandens organizmams : Neklasifikuojama

Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

LC50 - Žuvis [1]	> 25 g/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Daphnia [1]	24,6 g/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

Patvarumas ir skaidomumas Moderately biodegradable.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-1,35 20 °C
Bioakumuliacijos potencialas	No bioaccumulation.

12.4. Judumas dirvožemyje

Dimethyl sulfoxide GEN (67-68-5)

Paviršiaus tempimas	0,0435 N/m
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0,64

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Regioniniai teisės aktai (atliekos) : Išmesti pagal oficialius reikalavimus.
Atliekų tvarkymo metodai : Must follow special treatment according to local regulation.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. JT numeris ar ID numeris

JT Nr. (ADR) : Not regulated
JT numeris (IMDG) : Not regulated
JT numeris (IATA) : Not regulated
JT numeris (ADN) : Not regulated
JT numeris (RID) : Not regulated

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Tinkamas krovinio pavadinimas (ADR) : Not regulated
Tinkamas krovinio pavadinimas (IMDG) : Not regulated

Dimethyl sulfoxide GEN

Saugos duomenų lapas

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Tinkamas krovinio pavadinimas (IATA)	: Not regulated
Tinkamas krovinio pavadinimas (ADN)	: Not regulated
Tinkamas krovinio pavadinimas (RID)	: Not regulated

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADR) : Not regulated

IMDG

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IMDG) : Not regulated

IATA

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (IATA) : Not regulated

ADN

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (ADN) : Not regulated

RID

Gabenimo pavojingumo klasė (-s) (RID) : Not regulated

14.4. Pakuotės grupė

Pakavimo grupė (ADR) : Not regulated

Pakavimo grupė (IMDG) : Not regulated

Pakavimo grupė (IATA) : Not regulated

Pakavimo grupė (ADN) : Not regulated

Pakavimo grupė (RID) : Not regulated

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga : Ne

Teršia vandenį : Ne

Kita informacija : Nėra papildomos informacijos

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Not regulated

Jūrų transportas

Not regulated

Oro transportas

Not regulated

Vidaus vandens transportas

Not regulated

Geležinkelių transportas

Not regulated

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

Dimethyl sulfoxide GEN

Saugos duomenų lapas

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

15.1.1. ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

Nėra apribojimų pagal REACH XVII priedą

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Dimethyl sulfoxide GEN nėra įtrauktas į REACH XIV priedą

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Dimethyl sulfoxide GEN nėra įtrauktas į REACH kandidatų sąrašą

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Dimethyl sulfoxide GEN is not subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Dimethyl sulfoxide GEN is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Dimethyl sulfoxide is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

LOJ direktyva (2004/42)

LOJ kiekis : 100 %

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Nėra jokių medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmenų pirmtakais ir jų naudojimo.

Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į oficialų narkotinių medžiagų pirmtakų sąrašą (EB Reglamentas 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų)

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Prancūzija

Profesinės ligos	
Kodas	Aprašymas
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

Vokietija

Vandens pavojingumo klasė (WGK) : WGK 1, nelabai kenksmingas vandeniui (Klasifikacija pagal VwVwS, 3 priedas; ID Nr. 5050).

Pavojingųjų incidentų potvarkis (12. BImSchV) : Netaikoma Pavojingųjų incidentų potvarkis (12. BImSchV)

Nyderlandai

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą

SZW-lijst van mutagene stoffen : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą

Dimethyl sulfoxide GEN

Saugos duomenų lapas

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Danija

Class for fire hazard	: Klasė III-1
Store unit	: 50 litras
Pastabos dėl klasifikacijos	: Degus pagal Danijos Teisingumo ministeriją; Būtina laikytis degių skysčių sandėliavimo avarinio valdymo gairių reikalavimų

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra papildomos informacijos

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes